ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

MÉDECINE,



PUBLIÉES PAR MM.

E, FOLLIN, rofessour agrégé de la Faculté de Médecine, Chirarnion des Hontanx.

Professeur agrégé de la Faculté de Médicon Médicio des Hénitsux.

90165

1863. - VOLUME I.

(VI° SÉRIE, tome 1.)

PARIS.

P. ASSELIN, GENDRE ET SUCCESSEUR DE LABÉ,
LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE,
place de l'École-de-Médecine:

PANCKOUCKE, IMPRINEUR-LIBRAIRE, RUE DES POITEVINS, 14.

1863



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Janvier 1863.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DES DÉSINFECTANTS ET DE LEURS APPLICATIONS A LA THÉRAPEUTIQUE,

Par O. REVEIL, professeur agrégé à la Faculté de Médecine et à l'École supérieure de Pharmacie, pharmacien en chef de l'hôpital des Enfants Malades, etc. etc.

> Dans la nature, rien ne se perd, rien ne se crée, (LAVOISIER.)

La question des désinfectants, soit qu'on la considère au point de vue de l'hygiène publique et privée, soit de la thérapeutique ou de l'agronomie, est sans contredit une de celles qui doit le plus préoccuper le médecin; depuis longtemps nous avons entrepris des expériences dans le but de chercher à l'éclairer. Nous nous proposons de faire connaître successivement les résultats de nos recherches.

Voici l'ordre que nous suivrons dans ce travail :

1º Des causes de l'infection: érémacausie, putréfaction proprement dite, aposepsie ou pourriture sèche.

2º De la nature des produits infects;

3º Des désinfectants , leur nécessité, classification des agents de désinfection ;

Expériences faites sur les désinfectants;

Rôle des corps poreux;

Conclusions.

Nous serons obligé d'être bref, nous avons surtout le regret de ne pouvoir donner les indications bibliographiques et de rapporter equi a été fait avant nous; hâtons-nous de dire que nous n'avons pas la prétention d'avoir découvert quelque chose de nouveau; nous avons voulu seulement mettre de l'ordre dans nu chaos, nous avons cherché à classer les désinfectants et à expliquer leurs effets.

1º Des causes de l'infection.

L'antagonisme qui existe entre les forces vitales et les forces chimiques ne cesse qu'avec la vie; lorsque la mort frappe un organe, les forces chimiques l'emportent, la décomposition s'opère, les éléments de la matière se combinent dans l'ordre de leurs affinités respectives, et il en résulte des produits nouveaux, dont la nature varie selon la composition élémentaire primitive et selon les conditions dans lesquelles se trouve placée la matière àprès la mort.

Les substances organiques sont généralement divisées en deux groupes: 1º les ternaires, 2º les quaternaires ou azotées; mais, au point de vue des produits résultant de la décomposition sponation de ces matières, il faudrait ajouter les substances sulfurées et phospherées, appartenant au groupe des albumines.

Les parties solides du corps de l'homme, c'est-ā-dire le squelette, sont formées, comme on le sait, en grande partie de phosphate de chaux mélé à des traces de silicate, de carbonate et de sulfate; de plus, d'une matière organique qui peut subir des décompositions. On pense généralement que les éléments minéraux des os ne conocurent en rien à l'infection qu'ils peuvent produire lorsqu'ils sont frappés de mort; mais, si on réfiéchit que la nécrése des os est accompagnée d'une odeur très-forte qui diffère pas ni intensité et aussi par sa nature de celle que l'on remarque dans d'autres organes, on est conduit à rechercher les causes de cette différence, c'est ce que nous avons fait, et nous restons convainue que le sulfate de chaux des os, 'transformé en sulfure de calclum pendant la décomposition, est la principale sinon l'unique cause de l'odeur infecte que présentent les os necrosés.

Tous les chimistes qui ont étudié la putrefaction ou ses produits n'ont paru se préoccuper que de la décomposition des matières quaternaires et des albuminoïdes sulfurées et phosphorées dont nous parlions il y a quelques instants; mais, à notre avis, il y a lieu également de tenir compte des substances ternaires dont la chimie a décelé la présence dans le sang et les organes telles que le sucre, la matière giycogène et une espèce de dextrine signalée dans les liquides de l'économie.

Cette distinction de la décomposition des matières ternaires et des matières quaternaires nous paraît plus importante qu'on ne le suppose généralement; en effet, il est démontré en chimie que par leur décomposition les matières ternaires donnent surtout naissance à des produits acides et que d'ailleurs ces matières ternaires, graisses, sucres, fécules, sont plus stables que les matières azotées; celles-ci au contraire fournissent, en se décomposant, des produits alcalins dans lesquels domine l'ammoniaque; or nous démontrerons plus tard que les produits de putréfaction acides sont très-peu odorants, tandis que ceux qui présentent une réaction alcaline sont des plus infects.

Nous verrons plus tard que l'indication donnée par l'expérience est justifiée par les faits, à savoir : que pour maintenir une plaie dans un bon état, il- faut lui conserver une réaction légèrement acide on tout au moins neutre.

Les chimistes, et notamment M. Liebig, ont divisé les décompositions que les matières organiques peuvent éprouver en trois classes que nous résumons ainsi:

1º L'erémacausie ou combustion lente au contact de l'air humide.

2º Putréfaction proprement dite ou destruction des matières organiques ne communiquant avec l'air que d'une manière imparfaite.

3° Aposepsie ou pourriture sèche; c'est-à-dire destruction des matières organiques n'ayant aucune communication avec l'atmosphère.

Ce serait une grave erreur que de penser que toutes les matières qui se produisent pendant les suppurations et dans le cours des maladies doivent toujours leur origine à des phénomènes de l'ordre de ceux que nous venons d'indiquer; il est certain au contraire que les faits d'un ordre inconnu se produisent, et qu'ils se manifestent à nos sens, sans que nous puissions déterminer d'une manière rigoureuse à quelles lois obéit la production des composés qui prennent naissance.

On suivrait donc, à notre avis, une mauvaise voie dans l'application des désinfectants, en se contentant uniquement de rechercher quelles sont les composés chimiques qui peuvent absorber ou annihiler les odeurs infectes; il faut encore s'opposer à leur nouvelle formation, tantôt par des moyens locaux, tantôt au contraire par une médication générale ou par une alimentation appropriée à l'état du malade.

La putréfaction a été regardée comme une véritable fermentation; aussi l'a-t-on désignée sous le nom de fermentation ammoniacale et de fermentation putride. La transformation qu'éprouve l'urée au contact du mucus de la vessie, lorsqu'elle est changée en carbonate d'ammoniaque, a été considérée comme le type des fermentations putrides.

Pour qu'une fermentation se produise, il faut le concours d'un certain nombre de circonstances, parmi lesquelles nous signalcrons les suivantes:

1º Un ferment; 2º une matière fermentescible, de l'eau; 4° de l'air; 5° une température convenable. Or, suivant la nature du ferment et celle des matières fermentescibles, selon que les circonstances extérieures (air, cau, température) varient, les produits de fermentation peuvent également varier, et l'on sait en effet que le sucre, c'est-à-dire le type des substances fermentescibles, peut, selon les cas, éprouver les fermentations alcoolitgue, loutgrique, et visqueuse; on sait aussi que dans l'économie animale les matières fermentescibles sont à peu près invariables, que les conditions d'humidité et de température sont presque toujours les mêmes; ce qui varie, ce sont les ferments et l'accession plus ou moins facile de l'air; on conçoit dès lors comment les produits de putréfaction doivent varier selon le degré d'activité de l'elément morbide jouant le rôte de ferment.

La comparaison que nous venons de faire entre les fermentations et la putréfaction se poursuivra jusque dans l'emploi des: désinfectants, car tous les agents qui s'opposent aux fermentations empéchent également la putréfaction.

De ce qui précède il résulte que les causes qui s'opposent aux fermentations pourtent également s'opposer à la putréfaction. Examinons rapidement les causes de ce phénomène; mais, avant tout, spécifions bien que nous n'entendons établir de comparaison qu'avec la putréfaction proprement dite et nullement avec les phénomènes pyogéniques.

Influence de l'air. Hunter, s'appuyant sur la formation du pus dans les cavités closes et dans l'épaisseur des organes, pensait que l'air n'agissait pas et ne pouvait pas agir comme cause de la formation du pus; mais, comme tous les liquides de l'économie, sang, lymphe, etc., renferment de l'oxygène en dissolution, ainsi que l'ont démontre le expériences de Magnus, il est incontestable que cet oxygène est la cause première de la décomposition de la matière organique; le pus une fois formé, la fermentation continue, car, comme on l'a dit, pus engendre le pus. D'ailleurs il est important de faire remarquer que le pus formé dans les cavités closes est peu odorant; il ne devient infect qu'au contact de l'air, éest qu'alors une véritable putréfaction succède à la progrénie.

Gay-Lussac a démontré que les matières animales soustraites à l'action de l'air se conservaient indéfiniment, le lait que l'on fait bouillir chaque jour se conserve long temps.

Une première condition à remplir pour enrayer les suppurations consisterait par conséquent à empécher l'action de l'air sur les plaies; c'est ainsi que doivent agir les corps gras (les graises, les huiles) imperméables à l'air que l'on emploie pour recouvrir les plaies; c'est encore de la sorte que peuvent agir les corps avides d'oxygène employés à la conservation des matières animales, tels que les sulfites et les hyposulfites, en dehors de l'action spéciale que ces sels peuvent exercer en raison de leurs acides et de leurs hases.

L'agent principal des décompositions est donc l'oxygène: Sar présence est indispensable pour que la décomposition complète puisse s'effectuer; mais les phénomènes d'oxydation ne sont pas les seuls qui se produisent, il se manifeste pendant la putréfaction une vériable fermentation dont les produits intermédiatres nous sont inconus et dout les produits extrémes sont l'eau , l'acide carbonique, l'ammoniaque et des natifres phosphorées, telles que le sh'orgènes phosphorés gazeux, auxquels on a attribué les feux follets, mais ce fait a besoin de confirmation; toutefois, dans les salles de dissection, on a pu observer des muscles lumineux au moment de leur décomposition, phénomène que M. Becquerel a rapporté à des effets électriques; enfin on a prétendu qu'en présence des liquides alcalius il nouvait se former des nitrates.

A l'époque où le coaltar fut proposé comme désinfectant, on pensa que les vapeurs du goudron agissaient en cozonisant l'air; disons en passant que dans nos expériences avec le plâtre coalté et avec le coaltar saponiné ou émulsionné, il nous a été impossible de constater l'ozonisation de l'air en employant le papier ozonométrique de M. Scheinbein. L'air ozonisé agirait certainement en faisant disparaître, par oxydation, les produits intermédiaires de la putréfaction, et en produisant de l'eau et de l'acide carbonique inodores, les produits intermédiaires inconnus étant seuls odorants et dangereux à respirer : on sait, en effet, que l'air ozonisé est essentiellement actif.

Les expériences qui ont été faites avec l'acide carbonique semblent démontrer que ce gaz, injecté dans les cavités closes, s'opposerait à la formation du pus.

Influence de la température. — La putréfaction se produit surtout à une température qui varie de 20 à 35°; un moyen efficace consisterait à s'éloigner de ces limites. A 0 et au-dessous, toute putréfaction cesse, comme l'ont démontré les cadavres de l'elephas primogénus de Biumenbach; à 100° et au-dessus, on n'aperçoit plus trace de putréfaction.

L'abaissement considérable de température appliqué au traitement des plaies n'a pas été fait, à moins que l'on ne considère comme telle celle de l'eu froide, ou pour mieux dire des melanges réfrigérants, dans le but d'abaisser la température et de s'opposer par ce moyen aux progrès de l'inflammation: d'ailleurs à décomposition putride s'opère plus lentement au scin de l'eau que dans l'air.

Il résulte, au contraire, des expériences de M. le D' Guyot, que les cicatrisations des plaics étaient plus rapides dans un milicu maintenu à une température de -+ 36°; de plus, dans les cas d'ulcères,

plaies, amputations, etc., la douleur disparaît rapidement à cette température (1).

Influence de l'electricité. — Il est une observation journalière que tout le monde a faite, c'est qu'à l'approche des orages, les substances animales se putréfient rapidement. M Matteucei ayant placé de la chair musculaire sur des plaques de cuivre et de zine en contact a vu cependant que la putréfaction était ralentie dans sa marche, et que les produits de décomposition étaient bien différents de ceux qui accompagnent les fermentations putrides ordinaires; en effet, sur le zine, M. Matteucci a reconnu la présence de corps hydrocarbonés et des composés ammoniacaux; sur le cuivre, on a trouvé de l'acide actique libre et de l'acétate de cuivre.

Mais faut-il attribuer les résultats de cette expérience aux seuls effets du courant électrique? et n'est-il pas plus rationnel d'admettre que ce ourrant a pla décomposer les sels tenus en dissolution dans les liquides, de manière que l'acide et l'oxygène de la base se soieut portés au pôle positif, et le métal au pôle négatif? celui-i, s'il apparient à la section des métaux alcalins, a d'a reconstituer des oxydes alcalins au contact de l'eau; or nous démontrerons plus tard que les acides en général s'opposent au développement de la fermentation putride, tandis que les alcalis la favorisent.

Enfin, au point de vue de la pyogénie et même de la putréfaction, cette expérience ne prouve pas grand'chose; car, dans ce cas, c'est ce que l'on pourrait appeler l'atmosphère diectrique qui agit, et non un ourant, comme dans l'expérience de M. Matteucci,

2º De la nature des produits infects.

Nous avous déjà établi que les produits résultant des décompositions putrides variaient suivant un grand nombre de circonsances. Les uns, parfaitement définis, appartiement à la chimie minérale, et il est facile de leur opposer des réactifs qui les neutralisent: tels sond l'eau, l'acide carbonique, l'ammoniaque, l'hydrogène sulfuré, etc., ainsi que les différentes combinaisons que ces éléments peuvent effectuer entre eux. Les autres, dont les

⁽¹⁾ J. Guyot, Traité de l'incubation et de son influence thérapeutique; Paris, 1840.

effets sont beaucoup plus difficiles à combattre, sont des composés intermédiaires inconnus; ceux-ci, nous le verrons bientôt, se trouvent dans les matières putréfiées en quantité souvent considérable.

Plusieurs causes peuvent influer sur les produits de la putréfaction et sur la formation du pus; établissons d'abord une distinction entre le pus de *bonne* et de *mauvaise* nature.

Le degré de force de constitution du sujet, son degré de vitalité, le plus ou moins d'intensité de la phlegmasie, peuvent influer sur la nature du pus sécrété.

Si la constitution est robuste, si les parties sont saines, si l'inflammation est franche, le pus formé est de bonne nature : c'est le pus louable; si au contraire il s'agit d'un individu faible, deblité, dont l'état cachectique est très-prononcé, si l'inflammation est peu intense, et la marche des phénomènes pathologiques lente, le pus est de très-mayurise nature.

Dans le premier cas, les produits formés appartiennent au groupe des corps définis; dans le second, ils appartiennent aux produits intermédiaires de nature inconnue.

La putréfaction est donc un artifice à l'aide duquel la nature dédouble les matières organiques complexes, pour les ramencr à des formes plus simples qui les conduisent vers la constitution habituelle des composés de la chimie minérale.

Dans l'état actuel de la science, il serait prémature d'essayer une esquisse des réactions si diverses et si nombreuses dont l'ensemble constitue la purifeacion ; on peut tout au plus, comme nous l'avons fait, établir les analogies qui existent entre ce phénomène et les f rmentations, de mème qu'une matière en fermentation introduite dans une substance fermentescible détermine le dédoublement de celle-ci. De mème les produits de la putréfaction et le pus introduite dans le sang sont la cause de phénomènes morbides de la plus grande importance, que l'on désigne sous le nom d'infection purvulente, et le contact d'une matière en putréfaction excite de la façon la plus sûre et la plus rapide la putréfaction générale des substances animales avec lesquelles on les mélange; mais les produits ultimes de ces décompositions varient à l'infini, et, malgrè le que que l'on sait sur cet ordre de phénomènes, on peut affirmer qu'il existe plusieurs sortes de ferrmentation putride, il serait par

conséquent inutile de rechercher un désinfectant général pouvant agir également dans toutes les circonstances, comme il le serait de chercher un remêde à tous les maux. Mais, si l'on est fix sur la nature précise des phénomènes qui président aux putréfactions, ce n'est que par l'expérience et par l'empirisme que l'on peut arriver à la découverte des désinfectants qui conviennent à chaque ess.

Hunter s'est efforcé d'établir qu'il n'est aucune suppuration qui n'ait été précédée d'un travail phlegmasique, ce qui revient à dire que toute suppuration est toujours un produit d'inflammation.

Dans les affections strumeuses, on admet généralement qu'il y a production au sein de nos tissus d'un corps étranger, or il n'est pas de cause plus fréquente d'inflammation que celle des corps étrangers dans les organes.

L'inflammation est caractérisée par la rougeur, la douleur, la chaleur, mais l'absence d'élévation de température ne prouve pas qu'il n'y a pas eu inflammation; celle-ci peut être lente et chronique, elle est la cause des abcès dits froids : et, dans la cachexio purulente, l'inflammation n'est pas toujours appréciable.

Le pus est un liquide blanc, jaunâtre ou verdâtre, plus ou moins visqueux, d'une odeur particulière; sa saveur est douce. Celini qui se forme à la surface de certains ulcères ou des plaies compliquées de nécrose ou de pourriture d'hôpital est plus fluide et exhale une odeur fétide, repoussante, c'est le pus de mauvealse nature. Le pus touable présente, d'après Gueterbock, une densité de 1,03; à l'abri du contact de l'air, sa réaction est neutre, quelquefois acide, nous lui avons toujours trouvé une réaction faiblement acide. Lorsqu'il est sécrété à la surface d'une plaie dont la marche est régulière, mats exposé à l'air, il devient bientôt alcalin : lepus de la leucorribée rought le tournesol, celui de la blennorrhagié est alcalin. Mais souvent, pour des causes presque toujours inappréciables, le pus alcalin devient acide et vice versa; c'est ce que nous avons remarqué sur une large plaie provenant d'une brûlure au troisième degré.

Le pus filtré passe lentement; le liquide précipite par l'acide acétique. Le précipité, qui a été désigné par Gueterbock sous le nom de pyine, n'est pas toujours identique, il varie singulièrement de propriété et de composition. Par l'ammoniaque, le pus prend la consistance gélatineuse; cette réaction, indiquée par M. Donné, est caractéristique; elle peut servir à distinguer le pus du pseudopus.

Ce n'est pas ici le lieu d'insister sur les caractères microscopiedes de pus; disons cependant que Borelli et M. Donné ont constaté la présence de vibrions dans le pus du chancre; d'autres observatcurs y ont trouvé des monades et des vorticelles, mais rien ne démontre que les animalcules soient indispensables à la constitution du pus.

De nombreuses expériences ont démontré que les matières auccées en se putréfiant se recouvraient d'animaleules qui persistaient tant que la matière restait alcaliue; mais, si on vient à l'acidifier, il se développe au contraire de petites vésicules de penicilium glaucum.

Quant au pus infect des suppurations bleues, duquel M. Fordos a extrait récemment une matière qu'il désigne sous le nom de pyooyanine, les causes précises de sa formation sont inconnues. Quoiqu'on l'attribue généralement à une altération d'une des matières
colorantes de la bile, il résulte, d'un travail récent de M. Chalvet,
que la suppuration bleue des auteurs doit avoir des origines diverses, et que les productions bleues et vertes qui se développent
sur les appareils de pansements proviennent d'une algue microscopique du genre pamella.

3º Nécessité des désinfectants, leur but.

La désinfection est une opération au moyen de laquelle on se propose de détruire les qualités nuisibles que l'air et d'autres corps acquièrent par l'imprégnation de substances très-déliées, de nature diverse, ordinairement désignées sous les noms de miasmes, d'émanations, d'effluves.

La désinfection, dans ses applications à la thérapeutique, a nonseulement pour but de faire cesser l'incommodité qui résulte des matières infectes sur les malades et sur les personnes qui les soigment, mais encore de modifier les surfaces suppurantes; de manière à rendre aux tissus la vitalité qu'ils ont perdue et à faciliter la réparation organique. Il ne suffit donc pas, à notre avis, de désinfecter les plaies ; il faut encore chercher à leur donner la tonicité convenable, afin de l'opposer à de nouvelles formations morbides.

L'infection très-prononcée d'un lieu peut être non-seulement la cause d'une grande incommodité, mais aussi celle de maladies. Cest ainsi que les étudiants en médecine éprouvent presque toujours, au commencement de leurs dissections, des accidents qui se manifestent par des nausées, une diarrhée abondante, etc. Il n'est pas parfaitement démoutré qu'un lieu infecté soit une cause de propagation des maladies chipidemiques, il est admis au contraire que la propagation des maladies contagieuses se fait par l'intermédiaire de l'air qui transporte au loin soit les produits de la respiration, soit ceux des plaies, pustules, etc., soit enfin les produits de desquamation, comme dans la roupreole, la scarlatine.

Expériences. Nous nous sommes livré plusieurs fois à l'analyse comparative de l'air de deux chambres d'une égale dimension, l'une vide et l'autre occupée par des malades atteints d'affections contagieuses (rougeole, variole); dans l'air de celle-ci, nous avons reconnu la présence non-seulement de matières animales en suspension, mais aussi celle de matières organiques très-abondantes à l'état gazeux.

Dans l'air de la chambre vide, nous n'avons pas trouvé les mémes substances, ou si elles y existaient, ce n'était qu'en faible proportion; pour rendre ces expériences plus concluantes, nous devions opérer comparativement sur l'air des chambres occupées par des malades atteints de maladies contagieuses et sur celui des chambres habitées par des personnes saines.

L'appareil dont nous nous sommes servi consiste dans un tonneau plein d'eau, de la capacité de 50 litres, auquel était ajusté à la partie inférieure un robinet à écoulement et à la partie supérieure une série de tubes renfermant : 1° le premier un nombre considérable de rondelles de toile métallique extrémement fine et en platine, et en arrière un peu de ouate; 2° un tube à boules renfermant une solution titrée de permanganate de potasse.

Lorsque 50 ou 100 litres d'air avaient traversé cet appareil, nous avons constaté :

1º Sur le platine lavé à l'eau distillée pure.

Dans le cabinet contenant le ma-

Dans le cabinet vide.

Des débris organiques. Des lamelles d'épithélium. Des spores de nature diverse. De la poussière, De l'amidon.

Des débris organiques. Des spores de nature diverse, De la poussière. De l'amidon

2º Dans le tube contenant le permanganate de potasse :

Réduction considérable indiquant 1 Réduction à peine sensible; coula présence de matières organiques gazeuses non définies.

séquemment pas ou peu de matières organiques gazeuses.

Les expériences faites d'abord avec M. le Dr Roger, médecin de l'hôpital des Enfants Malades, avaient un autre objet que celui dont nous nous occupons : mais nous les avons répétées seul, nous avons placé l'appareil à côté du malade, répandant une odeur infecte, et nous avons constaté dans l'air la présence de matières organiques gazeuses réduisant fortement le permanganate de potasse.

Or rien ne démontre que ces produits gazeux ne soient le moyen de propagation de maladies contagieuses, ou du moins qu'ils ne soient des causes d'insalubrité.

Disons du moins qu'il n'est pas rare de trouver dans la science des exemples de maladies graves et de mort foudrovante produites par les émanations des matières en putréfaction.

Aux assises d'Oxford, des prisonniers qui avaient longtemps séjourné dans des cachots infects répandaient autour d'eux une odeur telle que plusieurs jurés et gardiens en furent suffoqués, et l'audience dut être suspendue.

Le général Vardy raconte que, chargé d'inhumer les cadavres laissés sur le champ de bataille aux environs de Nuremberg, et que n'ayant voulu quitter les lieux qu'après avoir accompli sa mission, il fut pris, ainsi que plusieurs officiers qui l'accompagnaient, de vomissements violents et d'une diarrhée opiniatre ; le lendemain de cette inhumation, quelques chevaux moururent avec tous les symptômes d'un empoisonnement sentique.

Le Père Cotte, prêtre de l'Oratoire, rapporte qu'en sa présence

un fossoyeur qui procédait à une exhumation, ayant donné un coup de pioche violent, ouvrit du même coup le cercueil et l'abdomen d'un cadavre en putréfaction; il s'en dégagea une odeur tellement infecte que le fossoyeur tomba mort. Toutefois la plupart de ces faits auraient besoin d'être confirmés.

Nous pourrions multiplier ces exemples; ils démontrent surabondamment l'inconvénient qu'il y a à se trouver en contact ou dans le voisinage des lieux infects. Toutefols les expériences de Gaspard ont démontré que l'homme et les animaux peuvent s'acciimater dans des lieux infects, et que là où l'homme habitusé peut vivre, l'homme non acclimaté est rapidement atteint; c'est d'ailleurs ce que les expériences de M. Bernard ont démontré pour les gaz toxicuse semplovés à faibles doses.

Quant au but de la désinfection, nous insisterons sur ce point, on peut le résumer ainsi:

1º Détruire les odeurs incommodes:

2º Rendre aux tissus la vitalité nécessaire à leur reconstitution, à la cicatrisation:

3° S'opposer à la formation du pus ou changer le pus de mauvaise en bonne nature;

4º Mais surtout, et par-dessus tout, détruire les miasmes, les émanations, et empêcher qu'ils portent au loin leurs ravages.

Classification des agents de désinfection.

Il nous est impossible de faire lei l'étude complète de tous les agents de désinfèction, quolque nous restreignant à leurs applications thérapeutiques, mais un grand nombre de ces agents sont jugés; pour quelques autres, nous nous contenterons d'une simple enumération.

Les agents de désinfection peuvent être, à notre avis , classés de la manière suivante :

1º Agents physiques, ventilation, soustraction au contact de l'air, élévation ou abaissement de température ;

2º Agents mécaniques, corps poreux;

3º Agents chimiques purs (ce sont les plus nombreux);

4º Agents mixtes (association de plusieurs moyens ou mélanges de plusieurs substances). 1º Agents physiques. La ventilation a-t-elle tenu tout ee qu'on avait espéré? Nous ne le peusons pas; on ne doit pas moins, à notre avis, la pratiquer, surtout dans nos grandes salles d'hôpitaux, ne fût-ce que pour chasser les eorps en suspension et les produits organiques gazeux dont nous avons parlé (ajoutons que les analyses d'air puisé dans les lieux ventilés ont été jusqu'à ce jour incomplètes et insuffisantes); quoi qu'il en soit, la ventilation est un excellent moyen de désinfection dont la thérapeutique et l'hy-giène peuvent tirer de grands profits.

Sonstraction au contact de l'air, Nous avons déjà parlé ailleurs des procédés employés pour soustraire les plaies et les surfaces suppurantes au contact de l'air; es moyens sout, dans le plus grand nombre des cas, insuffisants. On a cependant employé quelque fois avec succès la macération dans l'eau; elle agit en abaissant la température de la partie immergée et en empéchant le contact de l'air; le panaris a souvent été traité avec succès par cette méthode.

Les lames minces de plomb, les tissus de caoutchoue ou de baudruche, employés fréquemment pour empêcher l'action de l'air sur les plaies, ne remplissent que très-imparfaitement le but que l'onse propose, ce que l'on peut attribuer, il est vrai , à l'application imparfaite de ces lames.

Les pommades, les onguents, les corps gras en général, employés purs ou mélangés à d'autres substances médicamenteuses, peuvent modifier les plaies soit en empéchant le contact de l'air, soit en agissant par leur nature; mais, à notre avis, les corps gras sont plus nuisibles qu'utiles, en cesens qu'ils empéchent les plaies d'être parfaitement nettoyées, et surtout en ce qu'ils attirent fortement l'oxygène de l'air, comme l'ont démontré les expériences de Saussure, et parce qu'alors lis Soydent, rancissent et irritent les plaies; nous pensons qu'à tous égards on doit leur préférer la glycérine, qui est miseible à l'eau, qui ne s'altère pas à l'air, qui a, en un mot, tous les avantages des corps gras sans en avoir les inconvénients.

Température. Nous avons déjà précèdemment indiqué l'abaissement de la température comme agent de désinfection ou du moins comme propre à s'opposer au progrès de l'infection; nous avons dit aussi que la méthode d'incubation de M. J. Guyot avait été employée avec succès pour hâter les cicatrisations des plaies. Les foyers en combustion étant des moyens puissants de ventilation, on ne doit pas les négliger.

- 2º Agents mecaniques. Nous consacrerons plus loin un chapitre spécial aux corps poreux considérés comme desinfectants; disons toutefois ici que les linges à pansement, la charpie, les vétements, etc., en raison de leur porosité, condensent et conservent les miasmes pendant longtemps, ce qui rend indispensable les lavages répétés, et nous voudrions que dans nos hôpitaux ils fussent toujours pratiqués, lorsque cela est possible, au chlorure de soude ou de chaux.
- 3º Agents chimiques purs. Ces agents peuvent agir de plusieurs manières ou du moins leur action peut être expliquée de différentes façons; ils agissent en effet tantôt en absorbant l'oxygène et en l'empéchant d'agir sur les plaies: tels sont les sulfates, les hyposulfites et l'acide sulfureux; tantôt au contraire comme les sels d'alumine, de zinc, de fer, de plomb, de mercure, de bismuth, etc., en formant des composés insolubles avec les divers eléments des produits de suppuration, tels que l'acide sulfhydrique et l'ammoniaque, soit en formant des coagulums avec les matières albumineuses, et c'est surtout ainsi qu'agit le tannin, soit enfin en s'opposant à la fermentation putride. Il est bien entendu que toutes ces actions sont indépendantes de celles que ces divers agents peuvent exercer sur les plaies, de manière à modifier la vitalité des surfaces.

Le chlore de brome et l'iode sont les désinfectants par excellence; à notre avis, ils doivent être placés dans ce groupe; ils agissent tout à la fois;

- 1° En décomposant les produits de putréfaction, tels que l'acide sulfhydrique ou les sulfures, l'ammoniaque, les hydrogènes phosphorés, les matières organiques mal définies, etc., et cela en raison de leur affinité pour l'hydrogène:
- 2° Ils détergent les plaies, donnent de la tonicité aux tissus, réveillent et excitent la vitalité des organes;
- 3º Enfin, et c'est ici le point capital sur lequel nous appelons toute l'attention des praticiens, le chlore de brome et l'iode détruisent l'action des venins, des virus et de tous les produits

morbides dont l'introduction dans l'économie animale pourrait devenir la source de désordres le plus souvent mortels. Nous ferons connaître dans un autre travail les expériences très-nombreuses que nous avons faites pour étudier cette importante question; disous d'abord quelle a été l'origine de celles que nous publions auiourd'hni.

(La suite au prochain numéro.)

DÉGOLLEMENTS TRAUMATIQUES DE LA PEAU ET DES COUCHES SOUS-JACENTES.

Par M. MORREL-LAVALLÉE, chirurgien de l'hôpital Beaujon; Président de la Société de chirurgie, etc.

(2º MÉMOIRE.)

Mon premier mémoire, publié il y a dix ans (1), portait un autre titre, celui d'épanohements traumatiques de sérosité. C'était bien désigner l'affection par un de ses éléments les plus caractéristiques; mais cet élément, l'épanchement de sérosité, n'était que la conséquence du décollement. C'est à la lésion primitive qu'il failait demander le nom de la maladie, et c'est à ce principe que je suis revenu. Ce retour m'était d'ailleurs imposé par une raison fondamentale : j'ai rencontré depuis des décollements sans aucune trace d'épanchement.

Dans mon premier mémoire, j'avais commencé l'étude des nécol-LEMENTS TRADMATQUES, et jeté les bases de leur histoire; aujourd'uni cette histoire me paralt achevée, tous les points fixés, notamment les plus importants de tous, le diagnostic et le traitement.

La peau pent être violemment décollée des couches sous-jacentes dans une étendue quelquefois énorme, presque incroyable, et rien ne semble révéler au dehors l'existence de ces vastes cavernes : la peau présente son aspect normal ou une atteinte superficielle, insignifiante, quelque chose comme une égratignure, et il n'y a qu'une imperceptible quantité de liquide dans le foyer, et quelquefois pas une goutte : intégrité extérieure de la peau, absence de gonflement au-dessous d'elle, rien qui puisse faire souppouner, je ne dis pas un désordre aussi considérable, mais même une altération légère.

⁽¹⁾ Couronné par l'Académie des sciences (voy. Archives, 1863).

Les autres traits de cette singulière lésion ne sont ni moins neufs ni moins curieux.

Mes recherches sur cette matière datent de loin. Commencées il y plus de douze ans (1), elles ont été suspendues durant plusieurs années, passées dans des hópitaux où cette affection n'était point admise; mais je ne les avais jamais perdues de vue, et je les ai reprises dès que je me suis retrouvé sur un théâtre favorable. Je viens aujour?fui, avec une assez longue expérience, confirmer mes premiers résultats, et surtout les compléter par de nouveaux faits et par des domnées pratiques, dont il vous appartient d'apprécier l'importance.

Je n'ai rien à effacer au fond même du tableau que j'avais esquissé; je n'en retoucherai guêre les principales parties que pour y ajouter. Ces additions, quelquefois capitales, porteront sur tous les chapitres de mon précédent travail, auquel je n'emprunterai d'ailleurs ni un fait ni un mot. Ce n'est donc point ici une nouvelle édition, mais bien en effet un second mémoire qui doit cependant donner fidèlement l'état de la science.

CAUSES ET MÉCANISME.

J'avais établi qu'une pression oblique ou tangentielle peut entraîner violemment la peau et la séparer de l'aponévrose dans une étendue souvent considérable et quelquefois énorme. J'avais indiqué le passage d'une roue de voiture comme la cause la plus ordinaire, presque comme la cause spéciale de l'accident, au point que l'action de la roue était une présomption de l'existence d'un décollement. C'est en effet ce que j'ai encore retrouvé, et retrouvé au maximum sur les chemins de fer.

Je rapporterai même un exemple d'un mécanisme analogue où la puissance de la roue est dépassée. La roue, en atteignant, même obliquement, les téguments d'une région, ne les déplace, et par conséquent ne les sépare des parties sous-jacentes que dans un espace, sans doute surprenant parfois, mais généralement encore assez limité. La roue, en prenant en travers le tronc ou les membres, ne les touche ordinairement que dans sa largeur et dans la

⁽¹⁾ Mémoires de la Société de biologie, 1848.

moitié de leur circonférence; dans un trajet oblique, elle ne tarde pas non plus à les abandonner. Au contraire, dans le cas auquel nous venons de faire allusion, le corps vulnérant, dans son mouvement rotatoire, put parcourir le membre inférieur dans presque toute sa longueur. C'était un tonneau de vin qui, au moment où le voiturier le déchargeait, le gagna, et, en le renversant, lui roula sur la cuisse et la jambe gauches, depuis la hancite jusqu'au con-depidé: le décollement fut effravant.

Des 30 faits nouveaux (1) qui forment la base de ce travail, 9 seulement sont en dehors de ce mécanisme : un terrasier est touché à la jambe par un poteau qu'il abat; un autre est atteint tangentiellement par une barre de fer tombée d'un premier étage et qui, dit-il, lui rape les reins : un carrier est très-obliquement frappé aux lombes par un éclat de mine; un autre reçoit dans une direction analogue et dans la même région un bloc énorme qui s'est détaché de la voûte; c'est, suivant l'expression pittoresque de ce métier souterrain, le pays qui lui est tombé sur les reins (2); quatre font une chute oblique, l'un sur les reins contre le bord de son établi(3); un autre sur la cuisse contre un bâton de marinier (4), et le troisième sur la tête contre l'angle émoussé d'un trottoir (5); le quatrième sur la tête et sur le payé (6); un autre est tombé les reins sur un échelon : enfin j'ai vu une morsure de cheval produire directement au bras un décollement de la largeur de la main. M. le professeur Monneret a bien voulu examiner le liquide, qui était composé de sérosité et de quelques globules sanguins déformés (7).

CARACTÈRES ANATOMIQUES.

Ge chapitre est un de ceux auxquels nos récentes observations ont le plus ajouté; elles jettent une lumière nouvelle sur la poche et sur son contenu

^{. (1) 28} faits observés en cinq aus, depuis le milieu de 1858, où j'ai quitté les hôpitaux spéciaux pour entrer dans les hôpitaux généraux, jusque vers la fin de 1862.

⁽²⁾ Obs. 6 et 18.

⁽³⁾ Obs. 20.

⁽⁴⁾ Obs. 11.

⁽⁵⁾ Obs. 15, (6) Obs. 14,

⁽⁷⁾ Obs. 7.

POCHE. - Son étendue était déjà rémarquable quand elle offrait 20 ou 30 centimètres : mais elle peut atteindre des limites bien autrement considérables et vraiment inimaginables. J'ai vu des décollements portant sur toute ou presque toute la circonférence du membre inférieur, remonter depuis les malléoles, -dans un cas, jusqu'au tiers inférieur de la cuisse . - dans un deuxième . jusqu'au grand trochanter,- et dans un troisième, jusqu'au-dessus du ligament de Fallope. Le membre était réellement dépouillé, la peau ne le recouvrait plus, pour ainsi dire, qu'à la manière d'un fourreau. ou plus exactement c'était comme une jeune tige de bois vert dont un frottement a, sans l'ouvrir, décollé l'écorce. Nous donnerons plus loin tous ces faits. D'un autre côté, il v a des décollements. mais ils sont également exceptionnels, qui ont à peine la largeur de la paume de la main ou même de quelques travers de doigt. Ainsi, maximum : toute la hauteur et presque toute la circonférence du membre inférieur: minimum : quelques travers de doigt: movenne : de 20 à 30 centimètres. Ce sont les cas movens qui sont la règle ; les deux degrés extrêmes sont rares l'un et l'autre et à peu près l'un comme l'autre.

Nous venous de mesurer l'étendue de la poche en surface, c'estàdire en longueur et en largeur; voyons-en la profondeur. Presque
toujours le décollement est borné à la peau; mais quelquefois il
s'étend successivement à l'aponévrose d'enveloppe, aux museles et
jusqu'au périoste lui-même; toutes les couches des différents tissus se trouvent alors désuntes jusqu'à l'os. Ces décollements multiples et en quelque sorte superposés n'ont généralement point la
même étendue en surface; leur longueur et leur largeur sont en
raison inverse de leur profondeur; ils figurent, sous ce rapport,
un cône dont la base est à la pean et le sommet à l'os. Les insertions des aponévroses et des museles; les adhérences intimes et
résistantes du périoste, apportent en effet au décollement de ces
couches des oistactes que le décollement de la peau, ne surrait
trouver dans les faibles connexions de cette membrane,

Dans le cas suivant, d'ailleurs très-intéressant, le décollement portait non-seulement sur toutes les couches du membre, mais encore sur toute leur étendue, excepté pour le périoste, moins largement séparé de l'os que les autres tissus ne l'étaient entre eux. OBSENTATION 11th. — Chause sous tes rouses d'un evagon; décoltement de la pequa, de l'apondervore, des muscles et du périotes aux deux membres inférieurs; plate, pénétration de l'air dans le foyer, écoulement abondant de évotoit, Mort par supeur. Para de race de fousses membranes. — Le de évotoit, Mort par supeur, Para de race de fousses membranes. — Le Alla Saint-Farnois, n° 11. Stúdore Axs. macon. Asé de 83 ans. Saint-Antoine, saile Saint-Farnois, n° 11. Stúdore Axs. macon. Asé de 83 ans.

Le jour même, en sautant d'un wagon qui faisait partie d'un train à petite vitesse, il est tombé et a été atteint par le wagon, il ne sait trop comment; mais nous verrons bientôt par la nature des lésions qu'il a dû être froissé par les roues.

A son entrée, l'interne constate, au milieu de la face tibiale de la jambe droite, une plaie contuse verticale, de la longueur de la main, et donnant passage à des muscles herniés. Il réduit les muscles et réunit la plaie avec des bandelettes de diachylon.

Le lendemain, à la visite, sans enlever les bandelettes, sans déplacer le membre, pour ne pas causer de douleurs inutiles, j'observe, dans la région du genou, les phénomènes suivants : en palpant le haut de la jambe, il se produit sous les doigts un gargouillement manifeste. preuve non équivoque de la présence simultanée de gaz et de liquides dans le fover. Ce gargouillement a fieu surtout à la face interne du genou, probablement parce que, la jambe étant étendue, les parois de la poche sont plus étroitement appliquées sur les couches sous-jacentes en arrière et en dehors qu'en dedans. L'existence d'un fluide aériforme dans la cavité morbide s'y révèle encore par un caractère particulier : en pressant sur le jarret et à la face interne du genou, on fait passer un courant de bulles devant la rotule jusqu'au côté externe du membre. Le liquide s'y montre également par un signe spécial : une pression légère sur la face interne et un peu postérieure du genou y détermine un tremblement sensible, quoique cependant peu prononcé. Le faible degré du phénomène dépendait sans doute du mélange d'un gaz avec le lianide.

Le tremblement indiquait un épanchement de sérosité, comme le gargouillement indiquait la communication de l'épanchement avec la plaie de la partie moyenne de la jambe; car le gaz devait étre de l'air qui avait été en quelque sorte pompé au dehors par un mécanisme que jai étudié allieurs (1). Cette pénétration du finide atmosphérique à une si grande hauteur dans le membre me donne la crainte d'un décollement considérable. J'aurais pu m'en assurer; mais il edi failu enlever le pasisement, et je dus, par prudence, m'abstenit de cet examen.

La douleur était peu vive partout, ce qui tenait sans doute à une certaine stupeur, sous l'influence de laquelle le malade était resté, et sans

⁽¹⁾ Des Luxations compliquées, thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale, et mémoire sur l'emphysème traumatique.

doute aussi à la rupture des filels nerveux, qui se rendaient à la peau, violemment séparée des couches profondes. Ce qui paralt donner quelque poids à cette interprétation, c'est que le blessé ne s'était nullement plaint de la jambe gauche, pourtant sérieusement atteinte. La peau n'avait changé de couleur sur le membre droit qu'au jarrat, où elle était violacée et dépouillée de son épiderme. Du reste, l'épanchement mixte, situé dans cette région, ne devait pas conneinr plus de 16 gr. de sérosité (1'air y occupait au moins moitié plus de place.

Nous avons oublié de dire qu'an moment de l'accident il y avait en petre de connaissance. Le jour suivant, il y avait à peine un léger mouvement fébrile; mais, comme au-dessus du décollement, s'étalait, à la face interne et antérieure de la cuisse, une vaste infiltration sanguine, 40 sangues furent appliquées. On remarqua qu'elles ne déterminèrent presque pas de douleur. L'étal général était d'ailleurs satisfaisant, l'intelligence nette, l'affaissement modéré.

Dès le surlendemain de l'accident, sans aggravation aucune des symphomes locaux, yfafabilissement était très-manifeste, et le pouls trèspetit. Cet état fit des progrès rapides sans s'accompagner de délire ni d'aucun symphome nouveau, et le trouvai, le troisième jour, le malade dans un véritable anéantissement; il s'éteignit pendant la visite, le 10 décembre.

Autopie le 12. Malgré l'intervalle de quarante-huit heures écoulé depuis la mort et une température de 5º centigrades, la décomposition du cadavre était très-peu marquée. Une telnie jaune de toute la surface des téguments, qui s'était montrée le second jour de l'accident, avait nersisté.

Membre inférieur droit. Le pansement est enlevé; la peau de la jambe présente presque partout une coloration d'un noir violacé; la plaie n'est pas réunie. Avant toute inciston, je constate, par le fiottement et le déplacement de la petite quantité de liquide contenue dans le fiyer du jarret, un décolliement général de la peau, depuis la pointe des mai-téoles jusqu'à trois travers de doigt au-dessus du genou. C'est ce que la dissection vérifie immédiatement : les téguments sont décollés dans toute la circonférence et dans toute la longueur de la jambe et au-cessus jusqu'à la limite précédemment indiquée. La peau ne lient plus aux parties sous-jacentes que par une bride rubanée au coté externe du haut de la jambe, que par la saphée niterne, isolée dans une longueur de quatre travers de doigt au-dessous du genou, qu'enfin par la saphène etterne dans le jarret, ot cette veine est également libre, sur une hauteur de quatre travers de doigt, mais entourée d'un peu de tissu cellulaire.

L'aponéerose d'enveloppe est aussi décollée, séparée des muscles dans toute la circonférence de la jambe, sans offrir d'ailleurs de solution de continuité qu'au niveau de la hernie musculaire; mais elle est dans ce point plus largement déchirée que la peau.

Les muscles jumeaux et soléaire sont eux-mêmes décollés entre eux, comme disséqués dans toute leur longueur. Quelques-uns des muscles de la face interne de la jambe sont déchirés à leur partie movenne.

Enfin il n'est pas jusqu'au périoste qui ne soit décollé de la face antérieure du tibia dans presque toute la hauteur de l'os. Pas de trace de fausse membrane (apissant le fover.

Le liquide resté dans la poche (car, pendant la vie, il s'en était constamment écoulé par la plaie au point d'imbiber fortement les pièces du pansement), le liquide était de la sérosité sanguinolente, dont la quantité nouvait s'élever à 30 grammes.

La contusion de la face interne et antérieure de la cuisse était principalement caractérisée par une large infiltration sanguine sous les muscles, quoique cette infiltration fût aussi très-abondante dans le tissu cellulo-graisseux sous-cutané; la peau de cette région offrait une teinie rousectre.

Jambe gouche. Cette partie, dont le malade ne s'était jamais plaint, et qui n'avait pas été examinée péndant la vie, avait ausst cette ténte rougeâtre de la contusion. Tincisal les téguments, et je constatia, à la face interne de la jambe, un décollement fusiforme qui régnaît dans se deux tiers de sa hauteur, et sur une largeur de quatre travers de doigt au ceutre, sans brides conservées. Environ 20 grammes de sérosité sanguinolente se trouvaient dans ce foyer. Nulle trace de fausse membrane tanisant le foyer.

Viscanzs. — Cœur. Cavités vides, excepté celle de l'oreillette droite, qui contenait un calillot mou. — Poumon. Quelques calillots granuleux à la coupe au centre d'un engorgement hypostatique du lobe inférieur droit; quelques tubercules ramollis aux deux sommets, bien que la constitution parut soilde et que l'embonpoint fût marqué. Adhérences anciennes dans les pièvres. — Poic. cerveau. Très-sains.

Ce malade a succombé à l'ébranlement traumatique sans qu'aucane complication soit intervenue, puisqu'il n'y avait aucune trace d'inflammation dans les foyers, ni d'une lésion sérieuse dans les viscères.

Ce qu'il y a de plus remarquable dans ce fait, c'est le décollement de toute l'enveloppe cutanée du membre inférieur droit depuis la pointe des mallécles jusqu'au-dessus du genou; éest surtout la facilité de diagnostiquer l'existence et les limites de cette vaste poche, en faisant cheminer dans toute son étendue, sous sa paroi 'mobile, ses quelques 30 grammes de sérosité, quantité de liquide si minime qu'étalée dans la cavité il ent pu à peine en humecter la surface; enfin l'absence de touté trace de pseudo-membrane à la face interne des foyers. ll est si rare qu'un décollement dépasse la peau que nous n'en avons recueilli que 7 exemples.

Un décollement peut-il se produire entre les couches profondes sans que les téguments perdent leurs adhirences? Pelletan a rapporté un eas d'épanchement séro-sanguin entre les muscles du mollet sans noter la participation de la peau à la lésion; mais, après la ponetion, il fut si effrayé de la durée de l'écoulement, qu'il est permis de supposer, à côté de la source profonde du liquide, l'existence d'une source sous-cutanée qui aurait échappé au chierupien. La peau sera donc presque toujours décollée seule, et les eouches profondes ne seront presque jamais décollées sans que la peau ne le soit elle-mème.

L'intérieur de la poche offre, du moins dans quelques cas récents, une curicuse disposition : des filaments nacrés se portent d'une paroi à l'autre en s'entre-croisant irrégulièrement dans le foyer. L'aspect brillant de ces filaments et leur résistance disaient assez qu'ils s'étaient détachés de l'aponévrose; on aurait pu les réappliquer au sillon linéaire qu'ils avaient laissé à la surface de la toile fibreuse. Rien n'ent été plus facile que de déterminer ainsi sens de la marche de la roue, qui avait dû commencer à mordre sur l'aponévrose au niveau de celle de leurs extrémités, qui ne tenait plus qu'à la peau, et refouler en arrière les filaments à mésure qu'elle les séparait de la toile fibreuse. Cette détermination rigoureuse du mode d'action de l'agent vulnérant pourrait n'être pas toujours indifférente en médecine légale.

J'ai observé deux exemples de cette disposition; en voici un, je l'ai recueilli à l'hôpital Necker en 1860; l'autre trouvera sa place plus loin.

Oss. II.— Décollement traumatique, complications; mort quatre heures après l'accident; filaments nucrés entre-roisés à travers le fojer.— Un homme de 52 ans tombe sous une roue de volture, d'un fardier vide, et succombe, au hout de quatre heures, à des lésions des os et des viscères du bassin.

Un décollement de 50 centimètres de long occupait la face postérieure, et externe du hant de la cuisse gauche et le côté correspondant du trono; en traves, le foyer mesurait 20 centimètres dans sa partie la plus large, Ce décollement, que l'état de souffrance du blessé ne me permit, pas de rechercher pendant la vie, rien ne l'aumongait à l'extérieur, ai une cochymose, ni une enflure; le cadavre présentait seulement dans la région sus-indiquée de la cuisse deux traces de pression de la grandeur de 2 centimètres et où la peau était comme parcheminée. Ge furent moins ces empreintes, souvent posthumes, que la cause de l'accident, que la nature de l'Instrument vulnérant, qui me guidèrent dans la découvert du fover.

L'intérieur de la poche offre à considérer d'abord une multitude de petites brides qui se portent des parties profondes à la peau décollée; ces brides sont de deux ordres: les unes sont constituées par des flets nerveux isolés la plupart sur une longueur de 20 centimètres; les autres sont des filaments nacrés, presque fins comme des fils d'araignée, au milleu sur une longueur de 5 à 8 centimètres, pour s'élargir à leurs extrémités, où ils représentent des lames triangulaires de tissu cellulofibreux.

L'aponévrose est dénudée, et quand on l'a essuyée d'une espèce de vernis rougeatre qui la recouvre, on voit qu'elle a conservé tout son brillant nacré. A travers sa transparence, on aperçoit au-dessous d'elle, dans une étendue de 5 à 8 centimètres, des plaques noires, dues à une infiltration sanquine profonde.

En outre, l'aponévrose est déchirée verticalement, en arrière du fascia lata, depuis la crête iliaque jusqu'à la limite inférieure du décollement cutané, à deux travers de doigt au-dessus du genou. La rupture est nette partout, exceptéen haut, dans une étendue de 15 centimètres, où les fibres aponévrotiques sont comme disséquées et irrégulièrement étalées en une sorte d'écheveau.

Dans toute la longueur du décollement cutané, l'aponévrose est ellemême décollée des couches sous-jacentes dans une largueur de 5 à 6 centimètres.

Le foyer est entouré par un bourrelet du relief d'une petite plume à écrire, irrégulier, constitué par une infiltration de sang dans le tissu cellulaire sous-cutané, infiltration semée çà et là de véritables petits épanchements, toujours du volume d'une fêve, dans les grandes arfoles du tissu cellulaire, ce qui n'est encore, anatomiquement, qu'une infiltration. Dans les points où le tissu cellulaire est plus infiltrable, ce bourrelet est remplacé par une lame de deux à trois travers de doigt de large.

Le liquide contenu dans cette énorme poche eût à peine rempli un verre à bordeaux; c'était comme un chocolat clair, avec des reflets huileux. Nous y reviendrons.

Gauches sous-aponévoriques. Le muscle fascia lata est décallé dans la moitlé de sa hauteur. Le bord posérieur de la déchirure verticale de l'aponévrose est lui-même déchiré en travers sur une largeur de 4 centimètres. On remarque sous cette membrane fibreuse, à la surface du muscle vaste extene, une grande plaque norifaite haute de 20 centimètres et large de 25; on la prendrait au premier abord pour un caillot sanguin alte, et en "est qu'une infiltration de sans dans le tissa cellulaire sous-

aponévrotique sous le grand fessier; une lame semblable de sang infiltré se montre et descend entre les muscles jusqu'à la partie inférieure de la cuisse.

L'autre cuisse, dans sa moitié supérieure et la moitié antérieure de sa ciconférence, était le siége d'un décollement tout semblable sous le rapport des filaments nacrés, du liquide, etc.

Fracture multiple du pubis droit. Epanchement de sang sous le péritoine dans la fosse iliaque gauche; écrasement de la rate, réduite en bouillie, avec un épanchement de 30 à 40 grammes de sang dans le ventre. L'avant-bras droit est infiltré de sang, même dans l'épaisseur des muscles.

Ajoutons qu'une fois tombé sur les décollements de la peau, nous y avons constaté le tremblottement et les cercles concentriques, etc.

Le liquide, conservé dans un tube de verre, était le lendémain séparé en trois couches: une supérieure, d'un blanc jaunâtre, de l'épaisseux d'une pièce de 2 francs, complétement formée de globules graisseux. Traité par l'éther, cette couche s'est dissoute et a donné par l'évaporation un épais coult qui présentait tous les caracières de la graisse. Cependant le blessé était d'une complexion ordinaire, sans embonpoint. La deuxième couche, qui occupait la molité de la hauteur de la colonne, était constituée par de la sérosité rongeâtre; la troisième ressemblait à de la lie de vin très-claire, sans aucune trace de coagulum, c'étaient des stobules sanguins déformés.

Au point de vue des filaments du foyer, ce cas est réellement double, puisqu'il y avait deux décollements avec les mêmes caractères; et, dans un autre fait où l'accident était également récent, j'ai également retrouvé ces filaments. N'est-il pas probable dès lors qu'ils existent en général primitivement, et qu'ils ne disparaissent que par le travail qui s'accomplit ultérieurement dans la poche? Plus tard on n'y rencontre plus, encore est-ce une exception, que quelques brides cellulo-fibreuses qui rattachent la peau aux couches sous-jacentes; il se peut aussi que des vaisseaux résistent plus ou moins à la rupture, comme dans l'observation précédente, où les trones des deux suphènes, privés de leurs branches, flottaient dans le fover, sans communication avec la peau décollée.

Les tégaments conservent en général leur aspect normal sur toute l'étendue de la poche ou ils offrent à peine quelques éraflures, que j'appellerais insignifiantes si elles n'étaient pas le résultat d'un froissement, et dès lors une sorte de révélation de la nature de la lésion.

Quelquefois les adhérences de la peau, après avoir cédé à l'a-

gent vulnérant, lui résistent, parce qu'il atteint une région où elles sont plus fortes et plus étendues. Alors le tissu de la peau céde à son tour et s'éraille en travers, comme un cuir sous une tension excessive. Ces gerçures indiquent non-seulement l'existence d'un décollement, mais encore la direction du corps extérieur qui le produit (fl.).

J'ai parlé d'ecchymoses dans plus d'une de mes observations antérieures; peut-etre est-ce éraflures que j'aurais dà dire. Le n'ai jamais retrouvé d'ecchymoses, même dans les plus grands décollements, même lorsqu'il y en avait de très-accusées en dehors des limites du foyer. Je vais plus loin : l'ecchymose em semble à peu près impossible dans la peau décollée. L'ecchymose est la conséquence de l'infiltration sanguine dans le tissu de cette membrane : d'ôn lui viendrait ce sang, quand elle a perdu sec onnexions vasculaires et celluleuses avec les parties sous-jacentes? Je n'ai vu, au moins c'est là tout ce que j'oserais affirmer, je n'ai rencontré d'ecchymose bien caractérisée que deux fois; encore était-ce dans deux cas où l'action directe de la roue avait précédé ou suivi son action oblique, double action indiquée dans l'un de ces cas par la présence d'un caillot au milieu d'un liquide (2), et dans l'autre par une contusion contigué au décollement (3).

La peau décollée peut être le siège d'une contusion circonscrite qui lui fasse perdre son ressort et lui permette de bomber dans ce point, comme sur une petite collection ordinaire. Je n'ai, il est vrai, noté cette disposition que dans un épanchement mixte où la contusion avait joué un grand rôle (4).

A un degré plus élevé, la violence peut produire des eschares primitives sur la peau décollée; je n'en ai jusqu'ici observé qu'un exemple (1).

Enfin l'action directe du corps vulnérant est quelquefois suffisante pour perforer les téguments en même temps qu'elle les décolle. Le foyer communique alors avec l'atmosphère, condition bien dangereuse, s'il est considérable. Quatre cas m'ont seuls offert cette complication (2).

⁽¹⁾ Obs. 16. (2) Obs. 1.

La paroi profonde ou aponévrotique du foyer (je ne parle que des cas simples, qui sont les cas ordinaires) est presque toujours intacte. de n'ai vu le décollement de l'aponévrose d'enveloppe que chez trois blessés : chez l'un, c'était à la cuisse; chez un autre, à la jambe, et chez tous deux il occupait toute la hauteur et toute la terronférence de la section correspondante du membre; chez tous deux, l'aponévrose était perforée au même niveau que la peau, mais plus largement; chez le troisième, elle était déchirée dans une grande étendue.

La rupture de l'aponévrose et celle des muscles se reconnaissent pendant la vie à la dépression inégale et douloureuse qu'offre au doigt la paroi profonde du foyer.

Aux limites de la paroi cutante et de la paroi aponévrotique, existe fréquemment un bourrelet, presque toujours partiel. Ce bourrelet rappelle celui du céphalématome, avec lequel nos décollements traumatiques ont d'ailleurs plus d'une autre analogie. Il disparait si vite que nous en avons rarement trouvé de trace à l'autopsie; il était constitué par une infiltration sanguine du tissu cellulaire.

La poche ainsi formée de ces deux parois, souvent comme réunies par un bourrelet ambiant, est-elle tapissée par une fausse membrane? Jamais dans les cas récents; nous n'avons même pas pu en découvrir de vestiges dans des autopsies faites au delà du quinzième jour.

Il se peut qu'à la longue une membrane adventive revete la surface interne du foyer et le transforme en un kyste; c'est une question que l'examen direct éclaireira sans doute.

Quand la suppuration s'établit dans un décollement, une membrane pyogénique s'y développe et en fait un abcès; nous en avons rapporté une observation dans notre premier travail.

Liguros. Le liquide peut manquer au moins dans les premières heures; en voici un exemple:

Oss, III. — Le 24 octobre 1860, est entré dans monservice, à l'hôpital Necker, salle Saint-Pierre, n° 8, heffé (kéné), agé de 42 ans, charretier, avenue Saint-Charles, n° 13.

Il s'était endormi sur le devant de son haquet (voiture qui sert à transporter le vin): un cahot le fit tomber sous la roue, qui fui passa sur le corps, Cinq heures après, il était mort.

A l'autopsie, après avoir constaté l'écrasement de plusieurs viscères abdominaux, je cherchial allleurs les traces du passage de la roue. Abendominaux, je cherchial allleurs les traces du passage de la roue. Abendominaux, je cherchia peau du genou gauche, j'y pradque une incision, et j'ouvre, au colé interne de cette région, un décollement qui remontes ur la cuisse dans une hauteur de 22 centimétres sur 10 de large dans son plus grand diamètre transversal; car le foyer est fusiforme et se termine en pointe en haut comme en bas. Il ne contient rien, ni sang, ni sérosité; il a seulement l'aspect brillant d'une surface lumide, mais il ne mouille même pas le bout du doigt. Sur plusieurs points, des tractus filiformes, blancs, nacrés, d'une longueur de 2 à 8 centimètres, se portent de la paroi profonde à la paroi cutanée. Un peu au-dessus de la partie moyenne, une cloison incomplète, d'une hauteur de deux travers de doigt, joint encore, mais de loin, les téguments à l'anonévrose.

La veine saphène, saine et vide, rampe attachée à la face interne de la paroi cutanée.

Une infiltration sanguine entoure en dehors les limites du décollement, mais sans y former de relief; il n'y a pas de bourrelet.

Entre l'aponévrose et les muscles, entre les muscles eux-mêmes, ou retrouve cette infiltration.

Infiltration sero-sanguine dans le tissu cellulaire sous-cutané du dos. Epanchement sanguin dans le genon.

Dans l'histoire que nous avons essayé de tracer des décollements traumatiques, il n'y a qu'un point, un seul, qui ait soulevé une opposition sérieuse, c'est la nature primitivement séreuse de l'épanchement.

Un savant dont l'autorité est respectée de tous pense que la collection, d'abord sanguine, ne devient aqueuse que consécutivement à un travail intérieur. Selon M. Cruveilhier, éest du sang qui s'échappe des vaisseaux rompus; une fausse membrane se développe et s'organise alentour; elle commence par en absorber la partie liquide, ensuite elle dissout le caillot et le fait disparaitre de même; enfin elle sécrète de la sérosité. C'est ce kyste, parvenu à cette dernière phase, à la suite de toutes ces opérations successites, qui constituerait l'épanchement traumatique de sérosité.

J'avais cependant recueilli plusieurs faits où la ponction, pratiquée publiquement en présence des personnes les plus considérables, comme MM. Rayer et Gerdy, avait donné un líquide aussi transparent que celui de l'hydrocèle et sans trace de caillot dans

une poche partout accessible aux doigts, et cela des les premiers iours, quelquefois le jour même de l'accident. Mais tel est l'empire des idées recues, que les plus dénuées de fondement ne s'ébranlent que sous des efforts redoublés ; il faut , pour les faire tomber, en démontrer deux fois l'inexactitude. Qu'une nouvelle individualité morbide se produise sans heurter aucun système, aucune crovance, et avec ce seul earactère qu'elle sort de l'inconnu, elle sera admise sans trop de peine; mais, si elle se présente avec la prétention de se substituer à une erreur accréditée, elle n'est plus accentée, il faut qu'elle s'impose. C'est ainsi que la doctrine de la transformation des collections sanguines a obligé l'épanchement traumatique de sérosité à s'ouvrir de vive force le cadre nosologique. Nous ne nous plaigons point de cette résistance, loin de là ; rien, en effet, n'était plus propre à faire ressortir ce qu'il pouvait y avoir de neuf dans notre travail. Certes M. Cruveilhier avait d'ailleurs parlé de nos recherches en termes bien précieux pour nous (1), et eependant, nous le disons sincèrement, nous ne lui devons pas moins pour sa sévérité que pour sa bienveillance. Nous le désarmerons entièrement en lui apportant la scule preuve qu'il attendit encore, une autopsie. Ce memoire en renferme quatre, ou l'on n'a trouvé ni sang ni kyste, mais un simple décollement avec de la sérosité ou même avec rien.

On vient de lirc un de ces faits; les autres ne sont ni moins nets, ni moins concluants. Deux foyers ont été disséqués le quatrième jour, l'un après la mort, causée par une complication éloiguée, l'autre après une amputation du bras sur lequel siègeait le décollement; dans un autre, l'Observation précédente, la mort avait en lieu cinq heures après l'accident.

Mais, de tous ces cas, le plus remarquable c'est le suivant : nous y avons déjà fait allusion en étudiant le mécanisme des décolle-

^{(1) «}Je n'aj pas en l'occasion de faire l'anatonie pabbologique de ces kyrtes, mais ex cractères du liquide contenu out été paràtisment exposés par l'Améret-Lavallée... Il décrit à mervelle la réplétion incompléte de la poche, qui foîte et qui temble pendant les mouvements de la partie sus laquelle elle repose, qui ont date même manifestement sous le souffet de l'observateur (rène de plus exact), et le déplacement du liquide qu'ou fait réfluer d'une partie de la poche à la pode le result.), et le déplacement du liquide qu'ou fait réfluer d'une partie de la poche à la pode à la

ments; il est, en outre, d'une extrême importance au point de vue de la médecine opteratoire. Il montre comment, naguère encore, de vastes décollements échappaient au chirurgien, et comment aujourd'hui on en reconnaît et l'existence et les limites avec une précision qui ne permet plus au couteau d'amputation de s'égarer sur des téguments privés de leurs vaisseaux et destinés à tomber en gangrêne.

Oss. IV. — Pression a un comeau en mouvement; décollèment de presyue toute la peau du membre inférieur; minime quantité de liquide, moyen en d'en percevoir la présence; suppuration commençante; mort par stupeur. Autopie, pos de trace de peaudo-membrane. — Le 2 juin 1885, est entré dans mon service, à l'hôpital Saini-Antoine, un journalier âgé de 47 ans, d'une forte commeiston et d'un certain embousoir.

En déchargeant une pièce de vin, son pled glisse, la barrique le rénverse et lui roule sur le colé externe et postérieur du membre inférieur gauche. La douleur est assez vive pour l'empêcher de se relever. Il est immédiatement conduit à l'hôpital.

Le lendemain à la visite, je le trouvai couché sur le dos, le membre blessé dans l'extension, couvert d'excoriations et de phlyclènes dans sa partie externe et postérieure, depuis le grand trochanter jusqu'aux malléoles. L'épiderme, ainsi enlevé presque partout, et soulevé en ampoules sur d'autres points, rappelait, à s'y méprendre, l'aspect d'un vésicatoire : le frottement du corps vulnérant avait joué le rôle d'un épispastique. Point d'ecchymose le long de cette large bande; il n'en existait qu'une assez étendue, mais sur l'autre face de la cuisse. Le membre présentait un gonflement presque uniforme, à peine sensible, même sur les régions où avait porté la violence extérieure, et nulle part prononcé de facon à annoncer une collection limitée. Je fis remarquer combien l'action de la cause paraissait favorable à la production d'un décollement, bien que, dans l'aspect des parties, rien ne révélât un épanchement. La dénudation de la peau et une douleur plus profonde, d'ailleurs modérée, m'interdisaient une exploration sérieuse par le toucher. On ne pouvait songer non plus à faire mettre le malade debout, afin de voir le liquide gagner les points déclives, et y trahir sa présence par une tumeur ou au moins par un tremblotement ou par une fluctuation appréciable.

L'ecchymose dont nous avons parlé était à la partie interne et supérieure de la cuisse: elle avait la grandeur des deux mains, et s'accompagnait d'un empâtement, dù sans doute à uue infiltration sanguine, comme la teinte violacée de la peau elle-même.

Point de fractures. Pouls à 68. - Gataplasmes arrosés d'eau blanche ; potages.

Les trois jours suivants, pas de changement notable; il y a à peine un peu plus de fréquence dans le pouls et de chaleur à la peau; l'appétit ne revient nas.

Le 6, une douleur assez vive est accusée sur le trajet des valsseaux du membre, où cependant aucun autre symptôme spécial ne se manifeste. — 20 sangsues sont disséminées le long de cette ligne douloureuse.

Jusqu'au 11, l'état du malade était resté à peu près stationnaire; la fièvre n'avait pas beaucoup augmenté.

Le malade se plaint d'un peu de douleur à la partie externe et inféreure de la jambe; e in y trouve d'abord que la tuméfaction uniforme, précédemment décrite, sans fluctuation ni tremblotement, le saissi à pleine main la partie postérieure de la jambe près du jarret, et je conlinue jusqu'en bas cette pression de refouiement. Alors, à quatre travers de oloj tau-dessus de la malléloe externe, il se forme une petite tumeur, grande comme une carte à jouer, tumeur assez plate encoré, mais tremblotante à la percussion, et qui devient fluctuante s'il on serre le liquide de plus près. Je récherchal le même phénomène au moltet abandonné à lui-même, mais je ne pus que le souponner, soit à cause de la flaccidité de la région (la douleur ne permettant pas aux muscles de se roidir par une contraction), soit à cause de le l'épaisseur de la couche grasseuse sous-cutannée, trop résistante pour se laisser ébranter par mes si miner couche de l'invier.

Le ramenal de nouveau ce liquide vers la malléole externe, et je l'évacuai avec un trois-quarte explorateur; il en sortit plein un verre à bordeuux à peu près. C'était un liquide de couleur sale, comme de la lavure de chair. Reçu dans un tube de verre, il s'y sépara, par le repos, en deux parties : un dépot blanc, qui représentait un vingitème de la colonne environ, était du pus; le reste était transparent, avec une téinte àcajou clair; beut de ribobules sangulois.— Catalpaisme léger.

Lé 12, la langue est sèche; délire loquace. Le malade étail adonné au vin; dans la pensée qu'il fallait tenir compte de cette habitude, je prescrivis de la lisane vineuse, et, pour combattre la part que pouvait avoir l'alcool dans son délire, deux pitules d'extrait thébatque, chacune de 5 centieramnes, furent administrées le main et le soir.

Le 13, le délire continuait, s'accroissait même sans aggravation des symptomes locaux, sans augmentation du gonflement du membre, etc. — l'accorde un peu de vin pur.

Le 14. Le délire est devenu plus violent, plus agité, au point d'exiger l'emploi de la camisole de force. Mort à cinq heures du soir.

- Autopsie. Un énorme décollement de la peau, commençant au niveau du grand trochanter, occupe en haut toute la face externe de la cuisse, descend en se contournant en arrière, efface le creux poplité, et règne

sur presque toule l'étendue de la jambe, ne s'arrêtant en bas qu'à quatre traversde doigt au-dessus des malléoles, et latéralement qu'à la face antérieure du tibla, an niveau de laquelle la peua a conservé ses adhérences. Il meaure donc la moitié de la surface de la cuisse et presque toute celle de la jambe, dont il a convert il a peuu en une sorte de sac, semblable à une tige de botte; et, dans cette immense caverne, à petine un verre de liquide. Cétait le mème liquide que celni de la ponction, seutement il était un peu plus purulent. De calilois, pas le moindre vestige. Sur les côtés du creux popité et dans quelques autres points, on remarque des colonnes de tissu cellulaire qui reflent encore les féguments à la couche sous-jacente, comme les racines d'un arbre renversé qui ont résisté à l'effort du vest.

Les parois inégales du foyer sont tapissées par une mince couche blanchatre, constituée par du pus et nou par une membrane pyogénique; elle est en effet sans conésion comme sans adhérence aux parties qu'elle recouvre et qu'un léger frottement met à nu.

L'empâtement correspondant à l'ecclymose de la partie interne de la cuisse était le résultat d'une infiltration de sang. Le sang, en suivant les interstices des lobnies de la couche graiseeuse sous-culanée, dessinait autour de ces lobnies des cloisons rouges, et donnait à la coupe de cette couche un aspend marbré qui n'était pas sans étécance.

Rien à noter dans les viscères que l'engorgement hypostatique de la partie postérieure des poumons, et un sablé sanguin assez abondant dans les coupes de l'encéphale.

Ge fait nous paraît plein d'enseignements :

1º Nous retrouvons dans la cause le mécanisme de la roue, sur lequel nous avions inisité dans notre premier travail, au point de une de son mode d'action; un tonneau n'est ici, en effet, qu'une roue dont les jautes sont démesurément élargies. Comme la roue en roulant, il attire violemment les téguments sous lui, et rompt plus largement encore les liens qui les unissent aux tissus sous-jacents.

2º Cet énorme décollement est digne d'attention sous plusieurs rapports: d'abord par son étendue même. N'est-il pas remarquable qu'il porte a plus grande partie du membre inférieur 2 fasuite par la singulière disproportion de la poche et de son contenu: à peine 30 ou 50 grammes de liquide dans une eavité capable d'en loger plusieurs litres; il y a là une donnée importante pour le diagnostic, sur laquelle nous reviendrons.

3º D'autres points de cette observation qui mériteraient encore

de nous arrèter seront également repris plus loin; mais il en est un que nous devons faire ressortir en ce moment, c'est l'absence complète de caillois. La sérosité ne pouvait donc provenir de la décomposition d'une collection sanguine; l'épanchement séreux était donc primitif. Il n'a pas été fourni par une fausse membrane, puisqu'il n'en existait aucune trace. Sous ce rapport, d'ailleurs, il n'était pas besoin d'attendre l'autopsie; la présence de la sérosité dansle foyer se manifeste immédiatement après l'accident, et une fausse membrane demande du temps pour s'organiser, et ne s'improvise point ainsi.

Je le répête, l'épanchement séreux est primitif, comme je l'avais établi. Le décollement de la peau n'est, en quelque sorte, qu'une plaie lutérieure par arrachement. De la rupture de milliers de petits vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques, d'innombrables capillaires, et sans doute aussi de la déchirure des aréoles du tissu cellulaire, sointe la sérosité. Lá est sa source, et nas ailleunte la sérosité. Lá est sa source, et nas ailleur

Nous ne parlons que des cas récents, les seuls qui soient en cause qui quant aux changements que le temps peut amener dans le foyer, je n'ai pu encore les étudier. L'occasion se fers ansa dout ea ttendre, parce qu'on guérira désormais les décollements sans les laisser vieillir et sans les inciser. Si par hasard une ancienne podre venait à s'enflammer, le kyste, dans le cas où il existerait, serait, au moment de son ouverture, transformé en membrane pyogénique, il aurait disparu; ce n'est donc pas là qu'il faut le chercher.

Le liquide est donc primitivement séreux.

Le liquide est essentiellement séreux. Souvent il est transparent, incolore ou avec une légère teinte citrine; c'est à peine s'il laisse déposer par le réfoitissement une minee couche de globules sanguins déformés, qu'il retenait comme pour rappeler son origine. Ce dépôt se prend ordinairement en un caillot mou; quelquefois les globules altérés restent désunis, et le dépôt offre alors la consistance d'une crème au chocolat. Dans l'une comme dans l'autre circonstance, cette couche inférieure ne dépasse pas un vingtième de la colonne dans l'éprouvette.

Dans d'autres cas, plus nombreux peut-être, le liquide de l'épanchement présente une teinte rosée ou rouge, ou même une coloratiou presque sanguine; alors le dépôt de globules égale encore tout au plus le quiuzième ou le dixième de la masse totale. Il se rencontre des cas où le liquide a bien réellement l'aspect du sang veineux, et où le dépôt de globules constitue presque le tiers du volume de l'épanchement. C'est extrémement rare, et je n'en ai encore vu qu'un seul exemple: le liquide avait conservé dans la poche toute sa fluidité, sans aucun vestige de caillot. Comment expliquer cette anomalie, c'est-à-dire la proportion exceptionnelle des principes du sang dans l'épanchement pour atteindre ensuite directement les parties dans quelques points de leur étendue? Ce serait alors, sous le rapport de l'étiologie, comme sous celui de l'anatomie pathologique, un cas mixte, tenant à la fois du décollement et de la contusion; peut-être plutôt qu'une veine s'est incomplétement rompue et a donné dans le foyer. Quelle qu'en soit la source, le sang entre ici pour une large part dans la composition de l'épanchement; mais ce sang est dépouillé de sa fabrie. Voici le fait.

(La suite au numéro prochain.)

DES HÉMORRHAGIES MÉNINGÉES, CONSIDÉRÉES PRINCIPA-LEMENT DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES NÉOMEMBRANES DE LA DURE-MÈRE CRANIENNE;

Par le D' É. LANCEREAUX, secrétaire de la Société de biologie, membre de la Société anatomique.

(3º article et fin.)

B. Cas dans lesquels les néomembranes de la dure-mère renferment des épanchements sanguins plus ou moins abondants, mais produits peu à peu et comme graduellement. Ordinairement multiples, dans ces conditions, les épanchements sanguins interposés aux différents feuillets ou couches lamelleuses des néomembranes de la dure-mère apparaisent tantot sous forme de taches ecchymotiques ou de calliots de petit volume, tantot sous forme de kystes plus ou moins volumineux. A chacune de ces dispositions, correspond une symptomatologle un pu différente et qui paraît varier avec le degré de compression cérébrale. Toutes les fois en effet que les néomembranes sont seulement parsemées de taches sanguines, on ne trouve pas après la mort la dépression cé-

rébrale qui se rencontre dans les cas des kystes hématiques; et, en pareil cas, les phénomènes qui existent durant la vie sont plutôt ceux d'une congestion ou d'une fluxion encéphalique intense, ainsi que semblent le démontrer les deux observations qui suivent:

Oss. XI (communiquée par M. Gueneau de Mussy). — Céphadadje, ciourdissements habituets; tout à coup agitation, affaissement, coma et mort. — Méningite hémorrhagique; fausse membrane adhérant aus deux feuillets de l'arachinolde; endocardite chronique; fracture ancienne du col de fémur. — Lafon, afgée de 2 ans, d'une humen acarditre, à été toute sa viesujette aux étourdissements, à la céphalalgie, et à des alternatives de constipation et de diarrhée. En 1814, elle fit une chute qui lui fractura le col du fémur, et l'obligea de passer quatre-vingt-seize jours dans les salles de Dunnytren.

Elle entre à l'infirmerie de la Salpétrière le 28 septembre 1836, accusant de la diarrhée; mais en même temps il existe, depoils peu de jours, une légère agitation. Le 29, au matin, un profond affaissement a remplacé l'agitation de la veille; la malade ne répond qu'avec peine de lenteur aux questions qu'on lui adresse; le tronc est incliné à gauche, le front bleuâtre, les paupières fermées, le pouls assez lent; respiration forte et presque pénible; les bruits du ceur s'entement dans presque toute la région thoracique; selles liquides et jaunâtres. — Une saimée.

Quelque temps après, la pâleur de la mort est empreinte sur les traits de la malade; le front est livide; le pouls fréquent, irrégulier, dépressible; les bruits du cœur sont sourds et tumultueux,

Même état le soir. Le sang de la saignée du matin ne présente pas de couenne. Résolution et insensibilité presque complète des membres; le tronc est toujours incliné à gauche.

2 octobre. Plaintes continuelles. La malade est suns connaissance. La langue est tombante à gauche; les membres du même côté sont dans un état de complète résolution; ceux de droite peuvent encore exécuter quelques mouvements légres. Impossibilité d'avaler les boissons; râles bronchinues à dislance.

Le 3. Les lèvres du côté gauche sont soulevées par l'air expiré; les paupières sont fermées, la respiration bruyante. La mort a lieu dans la journée.

Nécropsic. Tête. — Le crâne est étroit en avant ; il offre une prédominance remarquable de son diamètre autéro-postérieur sur le diamètre transversal.

La cavité de l'arachnorde est occupée par une production pseudomembraneuse qui recouvre une grande partic des hémisphères cérébraux et adhère anx deux feuillets de la séreuse, mais plus particulièment au feuillet pariéal (1); elle peut se décoller, et on constate que son adhérence est duc à de peits tractus, dont quelques-uns paraissent de nature vasculaire. Cette fausse membrane est molle, mince, jaunstre, parsemée d'un grand nombre de taches d'un rouge vit, dont les dimensions varient depuis celles d'un grain de millet jusqu'à celles d'un baricot. Ces taches ne sont autre chose que des caillots sangoins renfermés dans l'épaisseur même de la fausse membrane, et formant de légères saillies à sa surface. Parmi ces taches, les unes sont petites et arrondés, les autres sont irrégulières et comme déchiquéées sur leurs bords,

La dure-mère est injectée, la pie-mère est infiltrée de sérosité, la substance cérébrale est presque partout ferme et résistante. Un noyau de ramollissement blanc, très-circonscrit, occupe le lobe gauche du cerveau. Un kyste séreux existe dans le corps strié droit; on en trouve d'autres dans le plexus chorofde du même côtie.

Organes thoraciques. — Poumons. Ils sont infiltrés d'une abondante sérosité et plus friables qu'à l'état normal; tubercule isolé au sommet de l'un d'eux.

Cœur. Il est augmenté de volume, chargé de graisse à droite et hypertrophié à gauche; opacité de l'endocarde dans les différentes cavités ; épississement des valvules mitrale et tricuspide; plaques laiteuses sur les feuillets néricardiques.

Dégénérescence graisseuse probable des reins-

Rien à noter du côté de l'appareil digestif.

Solution de continuité du col du fémur à l'intérieur même de la capsule articulaire; adhérence de la tête à l'os coxal; pseudarthrose.

Dans ce cas intéressant, l'humeur acariàtre, la céphalalgie, les étourdissements, tels sont les symptomes qui accusent le développement et l'existence de la néomembrane; tandis que l'agitation, l'affaissement, la résolution des membres, le coma, indiquent plutoft l'extravasation sanguine qui s'est opérée dans son épaisseur et la fluxion encéphalique concomitante.

Dans le cas qui va suivre, de même que dans le précédent, il existe une néomembrane accolée à la dure-mère et parsemée également de petits épanchements sangnins récemment formés. Pendant la vie, deux ordres de symptomes ont été observés : les uns, plus anciens, sont des étourdissements et des douleurs de tête; les

⁽¹⁾ M. le D' Gueneau de Mussy admet, comme on voit, le feuillet pariétal de Parachnoïde cérébrale. Nous nous sommes gardé d'altérer le texte des observations que nous a confiées ce savant maître, surtout après avoir fait connaître notre coninion sur ce point d'austomie.

autres consistent dans une perte de connaissance momentanée, suivie d'assoupissement, de stupcur; enfin surviennent la paralysie, la perte de la parole, et le coma.

Remarquons, en dernier lieu, que, dans ces deux observations, l'âge avancé des deux malades a nécessairement du aggraver les derniers symptomes, et qu'il a pu contribuer à les rendre mortels.

Oss. XII (communiquée par le D' Gueneau de Mussy).— Antécédents : deundissements, céphalatgie; assoupissement, petré de la parote; coma, mort. — Méningile hémortnagique; dilutation avec hypertrophé; e audocarduc chronique, authérences pleurales. — X...... Agée de 82 ans , habitait l'une des divisions les plus insalubres de l'hospice. Elle accusait de temps en temps des élourdissements et des douleurs de tête. Le 12 août, par une temperature des plus divées, cette femme, dans l'après-midif, mange comme à l'ordinaire; puis, aussitôt après son repas, sa tête s'incline sur sa poitrine et demeure dans cette attitude, qu'in fut prise par ses voisines pour celles du sommeil; puis, au bout de quelque temps, elle tombe de sa chaise par terre sur le côté d'ord du corps.

M. Geneau de Mussy est appelé auprès d'elle et la trouve dans l'édat suivant : le teint est terreux ; les yeux saitlants, étonnés ; la physionomie exprime la stupeur; couchée sur le dos, cette malade ne manifeste aucune conscience de son existence et ne répond pas aux questions qu'on lui déresse; la commissure labilace est tifrée à quache; le bras droit est insensible et dans un état de résolution complète, sans contracture; le pouls n'est pas accéléré.

Dans cet, état elle est conduite à l'infirmeric, une saignée lui est prescrite; mais, lorsque la personne chargée de la lui pratiquer se rend auprès d'elle, la malade avait repris toute sa connaissance, se servant également des deux bras, se refusant obstinément à l'opération, menacant même le chirurgien, dans le cas où il persisterait dans sa résolulion: force lui fut de hattre en retraite.

Dans la soirée, la malade serre des mains avec une égale force, n'éprouve aucune douieur de tête, seulement sa physionomie conserve quelque chose d'étonné et de hagard; elle dit être sujeite à des accès d'astlme depuis son adolescence; l'inspiration est accompagnée d'un effort violent de toutes les puissances inspiratrices. On sent une impulsion à la région précordiale; là on entend un bruit de souffie des plus prononcés accompagnant le premier bruit du œur; ailleurs la poitrine résonne et le bruit respiratoire est normal.

Le 13, la température continuant à être très-élevée, cette femme tombe presque sans connaissance; cependant, lorsqu'on lui parle, elle fait encore quelques signes; les membres du côté droit ont perdu la faculté de sentir ou de se mouvoir; la commissure labiale est tirée du côté opposé; la malade a complétement perdu la parole. - Saignée, lavement purgatif.

Le soir, sept heures. Depuis midi, la malade est plongée dans un deta comateur, la tête est inclinée à droite, la déviation de la commissure se prononce toutes les fois que la malade exécute quelques mouvements de la face; la narine droite est beaucoup plus déprimée que la gauche; les ardères temporales battent avec force; reflux du sang dans les veines jugulaires à chaque contraction du ventricule; les bruits du curs sont perceptibles dans totus l'étende de la politrie, mais le bruit de souffle s'entend à peine; le bras droit est privé de mouvement, mais sensible; la jambé droite retombe lorsqu'on la souléve, en obéissant passivement à la pesanteur, mais elle remue un peu quand on la piuce; la parole n'est pas revenue et la malade répond par un signe négatif lorsqu'on lui demande si elle souffre de la tête. 72 pulsations, 16 respirations par minute.

Le 14, même état; wines involontaires, constipation; les yeux sont étonnés; la malade prononce quelques mots, mais avec peine, elle paralt avoir recouvré en partie sa connaissance. On lui pratique une nouvelle saignée, elle veut s'y opposer.

Le 15, vésicatoire à la nuque.

Le 16, sensibilité du bras très-obtuse, celle de la jambe plus prononcée; la malade veut sans cesse arracher son vésicatoire, on lui met la camisole.

Le 17, à midi, elle prend un potage avec peine, mais sans vomir ; depuis ce moment, plaintes continuelles; à quatre heures, état comateux qui va en augmentant; râle trachéal le soir, peau chaude, résolution des membres. Mort le lendemain, à six heures du matin.

Autopsie. La dure-mère adhère à la calotte crânienne d'une façon telle, qu'une partie de cette membrane s'enlève avec les os; ces adhérences existent principalement sur le trajet du sinus longitudinal.

Une quantité considérable de sérosifé un peu trouble s'écoute au dehors; la face interne de la dure-mère, dans la partie correspondant à la moilté ganche de la voûte du crâne, aux fosses temporales et sus-orbitaires et à la face supérieure de la tente cérébelleuse du même côté, présente les alferations suivantes; on y aperçoit des taches d'un rouge vif, dont quelques-unes offrent sur leurs bords de petites franges vasculaires dans lesquelles on peut faire cheminer, à râte de une couce pression; un peu du sang épanché qui constitue la tache; ce sang est en partie coagulé, en partie liquide. Ces taches sanguines sont contenues dans une fausse membraae qui se sépare assez facilement de la duremère sous-jacente; examinée alors sur l'une et l'autre face, elles présentent une surface lisse, comme si elles téaient renfermées entre deux feuillets séreux; sur quelques points, il n'existe qu'un simple piquéel feuillets séreux; sur quelques points, il n'existe qu'un simple piquéel et il parait constitué par une multitude de petits vaissenux is d'uremère se présente sous l'aspect d'une membrane transparente, légèrement opaline.

A la base du orâne, dans les régions ci-dessus indiquées, on aperçoit huitou dix petites tumeurs noires, fortanalogues pour la forme, la couleur, le volume, à des grains de gros plomb; lorsqu'on les incise, il s'écliappe au dehors quelques gouties d'un sang vermeil et-il reste une petite poche dont les parois sont assez épaises et résistantes; autour de quelques-unes, on aperçoit à la loupe une arborisation vasculaire trèsfine.

L'arachnoïde viscérale est opaque dans quelques points ; la pie-mère est gorgée de sang et les artères cérébrales présentent de nombreuses ossifications.

Vers la base du cerveau, les méninges sont très-faibles et adhèrent par places à la pulpe nerveuse.

Plusieurs elreonvolutions de la base du cerveau offrent des taches d'une couleur jaune gomme-guite; une ou deux taches semblables existent du coté droit, et à leur niveau la substance cérébrale, légèrement ramollie, s'enlève avec les méninges ou sous l'influence d'un filet d'ant

Les ventricules renferment une grande quantité de sérosité limpide; l'aqueduc de Sylvius est dilaté, el la partie postérieure de la voûte un peu ramollie. La moelle allongée offre une couleur ardoisée, due à une multitude de netties lignes noires qui parcourrent son névrilème,

Thorax. Des adhérences anciennes unissent la partie antérieure et supérieure du poumon droit à la pièrre costale. ORdème du lobe inférieur du poumon droit, œdème du poumon gauche et pneumonie de la partie postérieure du lobe inférieur, qui est passée dans un point circonscrit à l'étad d'indiration puruleule. Les bronches sont saines.

Le ceur offre un volume considérable. Cette augmentation de volume repose uniquement sur le développement du ventricule gauche, dont la cavilé est agrandie en même temps que ses parois sont lypertrophiées et ne sublissent pas cette d'iminution d'épaisseur qu'on observe normalement de la base au sommet.

Opacité et épaississement des séreuses auriculaires et ventriculaires gauches.

La lame antérieure de la valvule mitrale, très-épaisse, présente à son sommet un noyau cartilagineux; la lame postérieure est très-courte et moins altérée, et l'orifice auriculo-ventrieulaire rétréet; un caillot fibrineux décoloré occupe le ventricule; des caillois, de consistance de gélée de groseille, remplissent la cavité de l'oreillette.

La valvule tricuspide est très-courte, comme ratatinée, et vraiment insuffisante pour fermer l'orifice qu'elle circonscrit; son épaisseur est augmentée et elle renferme des granulations rouges transparentes.

La face interne de l'aorte présente dans quelques points une colora-

tion d'un rouge violet, et du sang coagulé est infiltré au-dessous de la membrane interne. Dans d'autres points, elle offre une coloration janne, et ses tuniques sont ramollies; ailleurs existent des plaques cartilagineuses.

Kyste de l'ovaire droit, oblitération des deux trompes et de l'orifice inférieur du col utérin; le corps de l'utérus contient une tumeur fibreuse dans l'épaisseur de ses parois, etsa cavité renferme un liquide analogue au mélicéris.

Les symptômes relatifs aux cas dans lesquels les néomembranes deviennent le siège d'épanchements successifs et lents ont été l'objet de recherches et de réflexions fort judicieuses de la part de M. Griesinger (1).

Dans un travail (2) des plus intéressants, qui repose sur l'analyse de neuf observations, dont buit sont empruntées à différents auteurs, ect observateur a été conduit à admettre comme caractère principal des hématomes de la dure-mère, dans ces cas, un état prononcé de torpeur coexistant avec des symptômes d'excitation tels au'il en résulte au moins la contraction des puoilles.

La stupeur, la somnolence, et parfois une tendance invincible au sommeil, la perte de la mémoire et l'obtusion des facultés intellectuelles, la titubation, des hémiplégies fugaces accompagnées ou non de convulsions ou de contracture, l'émission involontaire des urines, la constipation, l'immobilité et surtout la contraction des pupilles, habituellement un peu plus prononcée du côté même de l'extravasation sanguine que du côté opposé; en même temps, pouls normal, rarement irrégulier : tels sont les symptômes les plus fréquemment observés dans les faits analysés par M. Griesinger.

Ces symptômes, qui, suivant la remarque de cet auteur, semblent se rapporter en partie à une lésion diffuse, en partie à une lésion circonscrite en foycr, se retrouvent dans l'observation suivante, qui peut donner une juste idée des phénomènes que l'on observe en pareil cas.

⁽¹⁾ Fortges. Beobachtung. über Hirnkrankh., von W. Griesinger (Archiv der Heilkunde, 1862, p. 33).

⁽²⁾ Nous devons de connaître ce travail à l'obligeance bien connue de M. le D' Charcot, qui voudra bien nous permettre de lui adresser ici nos sincères remerciments.

Oss. XIII (communiquée par II. Gueneau de Russy).— Antécidente : éturdissements , bronchite, paratysie, émission involontaire des urines, contraction des pupilles, embarras de la parole et coma, méningite hémorrhagique, attération des valueles cardiaques, fausses membranes du pricarde et des pelvers.— Roger, agée de 61 ans, à l'hospice depuis sept mois, à Paris depuis quarante ans. Cette femme a eu un enfant à 37 ans. Elle fait si usitet a sur étionrélissements.

Entrée le 23 février à l'infirmerie, elle n'accuse qu'une bronchite intense, mais depuis huit jours elle éprouve une faiblesse inaccontumée des membres inférieurs, et depuis deux jours les urines s'échappent involontairement, ce qu'elle attribue aux secousses de la toux.

Le 24 février, sans perte de connaissance, sans étourdissements, celte malade tombe de s'aperçoit (qu'elle est paralysés du côté gauche; la faculté motrice est complétement aboile dans le membre supérieur; l'inférieur est également paralysés, mais les ortelis exécutent encore quelques mouvements; la sensibilité est intacte, la commissure labiale est lirée à droite et abaissée à gauche; la langue paratt déviée dans ce derier sens; les yeux sont brillants, et les pupilles n'offrent aucume modification appréciable; embarras de la parole, céphalaigie non limitée à une résion narticulière de la tête.

Le 25, meme état, le pouls conserve sa force et sa résistance. — 30 sangsues derrière les oreilles.

Depuis ce jour jusqu'au 1^{er} mars, aucun changement notable ne survient dans l'état de la malade; l'émission des urines est involontaire, la toux fatigante.

2 mars. Nouvelle application de sangues derrière les oreilles. Le soir, de vives douleurs se font sentir dans le membre supérieur gauche.

Le 3, absence de selles dépuis deux jours. - Lavement purgatif.

Le 4, peu de changements.

Le 6, langue humide, mais brundtre; malaise général, affaissement, obtusion intellectuelle, indifférence, plaintes.

Le 9. Insomnie, langue sèche, pupilles contractées, plaintes et gémissements continuels, urines et selles involontaires, douleurs vives à la région précordiale, brûture dans tout le corps, douleurs dans les membres du côté gauche, la déviation de la commissure labiale est moins marquée, le pouls est assez développé.

Le 12, état comateux, selles diarrhéiques involontaires.

Le 13, le comà est plus profond ; la malade expire dans la nuit.

**Autopsie. La partie antifériure de la votte crânienne est plus afhérente que de coutume à la face externe de la dure-mère; celle-ci se
trouve tapissée, dans toute sa partie correspondant aux hémisphères ,
d'une fausse membrane qui contient plusieurs calilofs sanguins dans
on épaisseur et quelques taches rouillées vers a pértiphérie; son adhérence avec la dure-mère n'est pas très-intime, et on peut l'en séparer
avec facilité.

Une quantité considérable de sérosité soulève l'arachnoide cérébrale et infiltre les mailles de la pie-mère; celle-ci est adhérente au tissu cérébral sous-jacent, au niveau de quelques-unes des circonvolutions pariétales, qui sont le siège d'un ramollissement peu prononcé et asis channement de coloration.

Les cavités ventriculaires sont distendues par une abondante sé-

Thorax. Adhérences nombreuses et anciennes entre la plèvre costale et la surface externe des poumous.

Le cœur est volumineux, le ventricule gauche hypertrophié et ses parois ont jusqu'à 10 lignes d'épaissetir. Les valvules auriculo-ventriculaires sont épaissies, les valvules sigmoïdes de l'aorte présentent des épaississements fibreux et des incrustations calcaires.

La crosse aortique est également incrustée, mais en outre elle est ulcérée sur quelques points.

Le péricarde offre à sa surface des épaissisements d'un blanc mat qui paraissent constitués par des fausses membranes. Vers le sommet du cœur, des adhérences existent entre les deux feuillels séreux.

Rate petite à son sommet; on trouve une cavité tapissée par une fausse membrane qui renferme un liquide lie de vin.

La vésicule du fiel, vide de bile, renferme trois gros calculs.

La muqueuse intestinale est injectée sur quelques points.

Les deux reins, réunis en croissant au devant de la colonne lombaire, offrent quelques points d'altération dans la substance corticale.

A ce fait important, nous croyons devoir ajouter encore une observation que nous empruntons au traité des maladies de l'encéphale d'Abercombie (loc. cit., p. 63). Nous espérous ainsi démontrer que l'hématome de la dure-mère présente, dans les conditions on nous l'étudions, un ensemble de symptômes assez caractéristique pour rendre le diagnostie possible, sinou toujours, au moins dans la maiorité des cas.

Oss. XIV. — Un homme de 60 ans était, depuis deux ans, sujet à des étourdissements accompagnés d'une perte complète de toute puissance musculaire, au point que s'il n'était sontenu, il tombait à terre. Il ne perdait cependant pas connaissance dans ses attaques et il se rétablissait entièrement ent peu de minutes. Avant le commencement de ces accidents, il était sujet à une vive douleur de tete aver frison; mais es attaques et dissipaint, généralement par le vonissement. Il conservait foutes ses facultés intellectuelles, mals il avait considérablement perdu de son emborpoint et de ses forces. Bientôt il sentit que sa démarche était chancelante, et il cratignit de sortir seul; depuis quelques mois, si avait une faiblesse toujours croissante des extrémités inférénses seul parait me faiblesse toujours croissante des extrémités inférénses seuls parait me faiblesse toujours croissante des extrémités inférénses seuls parait me faiblesse toujours croissante des extrémités inférénses automatical de sortir seul; depuis quelques mois, avait une faiblesse toujours croissante des extrémités inférénses extremités inférénses de la consideration de la consideration de seul de la consideration de la cons

Le 1º août 1816, il fut altaqué d'une hémiplégie du côté gauche, accompagnée de céphalalgie et d'étourdissements; le pouls était naturel et les facultés inteilectuelles n'étaient nullement altérées. Cette hémiplégie resta tout à fait complète pendant quatre jours; il commença ensuite à reprendre un peu de mouvement dans les membres.

Le 15, il pouvait porter la main à sa tête, et il marchait un peu avec un appui; mais il se plaignait d'étourdissements et de tintements d'oreille; il n'avait cependant que peu de céphalalgie. On le saigna.

Le 19, il eut une céphalalgie considérable, et le 20 il tint des propos incohérents.

Le 21, il tomba dans le coma et eut quelques convulsions.

Le 22, il était dans un état beaucoup plus satisfaisant, au point qu'il reconnaissait ceux qui l'entouraient et qu'il répondait raisonnablement aux questions qu'on lui adressait; mais il retomba dans le coma la nuit suivante, et il mourut le 23. Dans les trois derniers jours de sa vie, le pouls avait présenté de 112 à 120 pulsations.

Sur la partie supérieure de l'hémisphère droit du cerveau, se trouvait une tumeur de 5 pouces et demi de long sur 2 pouces et demi de large et environ un demi-pouce d'épaisseur. Cette tumeur était formée par un écartement des lames de la dure-mère, entre lesquelles était déposé un produit morbide. Ce produit était postérieurement blanc et dense : dans les autres points et spécialement au centre de la tumeur. c'était une lymphe coagulable, de formation plus récente, dense, jaune et demi-transparente : la partie antérieure de la tumeur contenait une cavité remplie d'un fluide séreux, jaunâtre. Cette tumeur reposait d'avaut en arrière sur la partie supérieure de l'hémisphère droit, son bord interne était à environ un demi-pouce de la face. Autour de cette tumeur, la dure-mère était considérablement épaissie. La surface du cerveau dul correspondant à cette tumeur était déprimée et en conservait l'empreinte ; la substance cérébrale à la partie autérieure du cerveau était ramollie, une fres-petite quantité de sérosité se trouvait épauchée. Aucune autre partie du cerveau n'offrait de trace de maladie.

Nous creyons intuitle de faire remarquer qu'il s'agit bien id d'une néomembrane avec kyste développé à la surface Interne de la duré-mère, et non pas, comme le prétend Abercrombie, d'une tumeur formée par l'écartement des lames de cette membrane. À l'époque où cerivait Abercrombie, on méconnaissait encore les fausses membranes de la cavité de l'arachnoïde; aussi cet observateur a-cil pu placer dans l'épaisseur de la dure-mère le siège de l'altération en question.

Cette observation, comme les précédentes, est remarquable par le développement des symptômes en rapport avec l'évolu-

tion de la lésion morbide: ainsi la céphalalgie ouvre la scène, elle est pendant longtemps le seul phénomène appréciable; les ciourdissements suivent; puis arrivent la faiblesse musculaire, la démarche chancelante, les chutes, la paralysie, les pertes de conaissance, la somnolence et le cona. Il n'est fait mention dans ce fait ni de la contraction des pupilles, ni de l'émission involontaire des urines; mais ce sont là des phénomènes, le premier surtout, qui ont bien pu passer inaperçus.

Dans tous ces faits, comme dans les observations relatées par M. Griesinger, ce qu'il importe de remarquer surtout, c'est, d'une part, un ensemble symptomatique caractéries tout à la fois par des phénomènes de compression (l'hébétude, la stupeur, la somnolence, la paralysie et le coma) et par des phénomènes d'excitation (la contraction des pupilles, la contracture des membres, et parfois les convulsions); c'est, d'autre part, la mobilité relative et la fugacité des différents symptômes, qui consistent dans des pertes de connaissance momentanées, des hémiplégies passagères, des contractures de peu de durée, etc. Le siége même de la lésion, en vertu duquel la compression cérébrale s'exèrce de haut en bas, donne la raison de l'intégrifé fonctionnelle des nerfs et des ganglious de la base du cerveau; aussi jamais il n'y a eu de strabisme ni d'hémiplégies complètes et persistantes, et les phénomènes généraux ont été peu marqués.

La paleur de la face ou la rougeur des pommettes, quelquefois des vomissements; un pouls ordinairement assez normal, et seulement fréquent dans les derniers instants de la vie; de l'amaigrissement, souvent une coloration particulière de la peau qui indique un état voisin de la cachexie: tels sont à peu près les différents phénomènes qui ont existé en outre des troubles cérébraus.

Ces différents symptomes nous paraissent suffisants, dans la majorité des cas, pour faire reconnaître l'hématome lentement développé. Il nous reste encore à indiquer les caractères des hématomes à développement rapide ou subit.

G. Cas dans lesquels les néomembranes sont le siège d'épanchements subtis et abondants. Amplement décrits par les auteurs qui traitent de l'hémorrhagie méningée, les symptòmes relatifs à ce degré de la pachyméningite hémorrhagique ne réclament pas les détails qu'il nous a fallu donner aux premières phases de l'affection, lesquelles étaient restées jusqu'ici en grande partie méconnues.

Des attaques apoplectiques ou convulsives, laissant après elles de la paralysie ou de la contracture, parfois du délire, mais le plus souvent la résolution et le coma : tels sont les principaux symptômes en rapport avec cette période, souvent ultime, des néomembranes de la dure-mère.

Les attaques apoplectiques sont ici moins passagères que dans les cas qui précèdent; les accès convulsifs se font remarquer par leur multiplicité et leur courte durée. La contracture et la paralysie siègent habituellement sur la même moitié du corps, et fréquemment la sensibilité y est diminuée ou affaiblie. Boudet note l'altération de la sensibilité 19 fois sur 41 cas.

En général, les malades, après avoir éprouvé depuis un cortain temps des troubles eérébraux variés, comme de la céphalajire, des étourdissements, etc., sont frappés tout à coup de perte de connaissance avec contracture ou mouvements convulsifs des membres. Après cet accès, arrive en général un état d'assoupissement qui ne se dissipe plus, mais qui est interrompu par des convulsions d'autant plus fréquentes que la mort est plus rapprochée; ou bien la connaissance revient, les attaques convulsives sont plus rares, mais l'intelligence reste obtuse; la paralysic et la contracture persistent dans une plus ou moins grande étendue, et souvent dans une moité du corps. La circulation (1) est la plupart du temps modifiée, le pouls est accéléré, les autres fonctions sont ordinairement peu troublées; on a noté des vomissements au début, et la géne de la respiration dans les dereiners moments de la vie.

S III. - Marche, durée, terminaison.

La marche symptomatique de la pachyméningite est aussi va-

⁽¹⁾ Dans les différentes observations que nous avons passées en revue, le pouis extantot relating, tantet plus réguent que dans l'étan norma; il est quelquefois irrégulier. De l'étude attentive de ces faits, il résulte que la ruiteur et l'errégularité de la circulation se rencontresa tirrot dans les permèters périodes de la pachyméniquite, tandis que la fréquence appartient plutôt à la dernière période de cette d'étertan.

riable que son évolution anatomique. La description qui précède, et qui se rapporte au développement le plus complet de cette affection, nous permet de lui considérer trois périodes qui se rapportent à chacune des phases anatomiques que nous avons signalées. Dans la première période, qui peut être regardée comme constante, la marche est ordinairement lente et saccadée; elle est peu différente dans la deuxième période, mais dans la troisième elle est souvent rapide et progressive. L'une ou l'autre des deux dernières périodes peut faire défant : tantôt c'est la deuxième, tantôt c'est la troisième; elles manquent enfin l'une et l'autre, toutes les fois qu'il ne se produit aueun épanchement sanguin dans l'épaisseur de la fausse membrane. La première période est quelquefois latente, c'est-à-dire qu'elle ne se révêle par aucun phénomème bien marqué.

La durée de la pachyméningite, quoique très-variable, est ordinairement longue; il est présumable qu'elle peut exister durant des années, si on la fait commencer à partir des premiers accidents accusés par les malades, la céphalalgie plus particulièrement. Quoi qu'il en soit, il est incontestable que cette affection dure au moins plusieurs mois avant d'amener la mort; car, avant la manifestation d'un de ces épanchements subits et abondants, qui cutrainent si réquemment une terminaison rapidement fatale, il a nécessirement da s'écouler un temps suffisant pour l'organisation de la néomembrane.

La guérison (et par ce mot nous entendons ici la cessation des symboles, avec ou sans persistance des lésions), la guérison est spossible; plusieurs faits bien observés le démontrent. L'observation suivante, rapportée d'abord par Fuchs (Gehirn Erweichung, 1838, p. 83), continuée plus tard par Textor (Wurzburg Verhandlungen, 1857, p. 299), en est un exemple frappant:

Oss. XV. — Un homme de 69 ans fut frappé tout à coup d'apoplexie, et le même jour il eut une hémiplégie gauche; le lendemain, céphalagie, vertiges, pupiltes controctées, faiblesse des extrémités gauches, légère paralysie faciale, pouls lent. Les jours suivants, accroissement de tous les symplômes, urines involoutaires, perte presque complète de la mémoire et de la parole; le sentiment est paralysé à gauche, le ma-lade bablutie, les pupiltes sont toujours étroites. Du ditième au quinzème jour après l'accès, eschare, fêvre, excrétions involontaires, puis diminution progressive des paralysies, disparition de l'eschare, et gué-front complète quatre-vinet-cinn ours après l'attaueu annotectique.

Let homme succombe à l'âge de 78 ans, neuf ans plus tard par conséquent, et durant cet intervalle de temps il n'avait présenté aucun dérangement cérébral manifeste.

L'autopsie fut pratiquée par Textor, qui trouva les altérations suivantes : épaississement considérable du côté droit de la botte cránieme, produit par des ostéophytes à la face interne des os; sur toute la longueur de l'hémisphère droit, sac sanguin en forme de boudin, de 5 centimètres de long sur 2 et demi de large.

Un cas analogue est relaté par Bamberger (Wurtzburg Verhandlungen, t. VI, p. 300). Il s'agit d'un homme de 75 ans, atteint d'hémiplégie avec stupidité, et chez lequel survint une amélioration des plus notables. La mort eut lieu trente-cinq jours plus tard, et à l'autopsie on trouva un hématome volumineux à gauche, un autre plus petit à d'orite.

Prus, dans son mémoire (loc. cit.), mentionne également un cas de guérison; mais il n'y ent pas d'autopsie. C'est à propos d'une observation de ce genre que M. Griesinger a publié son travail, et, malgré l'absence du contrôle nécroscopique, nous pensons, avec l'auteur, que dans ce cas, comme dans les précédents, il set agit d'un hématome de la dure-mère terminé par la guérison.

Un antre fait de guérison est dû à M. Bouillon-Lagrange, et se trouve dans les Archives générales de médecine, tome XIV, p. 313; 1847. En voici l'abrégé:

oas XVI.— Un homme de 75 ans est pris, au commencement d'avil 1846, d'une tendance au sommell, avec diminuțion des facultés intellectuelles, Dans cete circonstance, ce malade est renversé pap un leval; à la suite, douleur de téte violente, paralysie augmentant progressivement du coté droit, subissant des phases d'intensité, accompaguée de contracture du même coté; urines tantot retenues, tantot involontaires; pouls pariois fréquent el triègueller; coma, respiration set orouse, pupilles normales, hapque droite. Il y a de l'obtusion intellectuelle; puis une amélioration progressive se manifeste, et, le 23 juillet, la guérison est complète. Bouillon-Lagrange, qui avait aussi diagnosit que na ramollissement du cerveau, considéra cette guérison comme miraculeuse. C'est environ six mois plus tard que le malade, qui avait repris ses habitudes ordinaires, mourut assassiné.

Il existat à gauche une adhérence des deux feuillets de l'arachnode; d à droite (même colé que la paratysie) on trouva un sac sanguin adhérent au feuillet Viscéral, et renfermant trois à quatre cuillerées d'une séroatés anguintoinele, 'couleur 'cheotiat, 'es eas reposat sur les trois tiers postérieurs de l'hémisphère, qui était légèrement déprimé à sonnivem. Ontre la circonstance de la guérison qui eut lieu dans ce cas, il est à noter que la paralysie existait du même côté que la lésion morbide. Un fait assez analogue existe dans le mémoire de Boudet (doc. cit., p. 511, février 1839); le kyste hématique comprimait cette fois l'hémisphère rauche du cerveau.

Un dernier cas de guérison se trouve enfin consigné dans le Traité d'anatomie pathologique, t. III, p. 517, de M. le professcur Cruveilhier. Le kyste, dont les parois étaient crétades et ossiformes, renfermait du sang altéré et une matière d'apparence tuberculense.

En présence de ces différents faits, on ne peut douter que les troubles fonctionnels produits par l'hématome de la dure-mère ne puissent disparatire complétement. Cette guérison, quant aux symptômes, si l'on peut ainsi parler, s'expliquerait déjà par la diminution de volume qu'est susceptible de subir le sac sanguin. Il réxiste d'ailleurs dans tous ces cas qu'une simple compression, sans déchirure des éléments nerveux, et le cerveau, comme on le sait, neut s'habiture à cet état anormal.

Cette cessation des symptômes n'équivant pas cependant à une guérison complète et définitive, et il y a lieu de se demander si la lésion anatomique n'est pas elle-même susceptible de rétrocession, si, en d'autres termes, la néomembrane ne peut pas se résorber et disparaitre entièrement. Cette question ne peut être résolue qu'à l'aide de faits, et malheureussement ceux-ci, à notre connaissance, font défaut jusqu'à présent. Toutefois, si on considère ce qui se passe à l'égard des fausses membranes de la plèvre et du péricarde par exemple, on doit, ce nous semble, regarder comme fort probable l'hypothèse de la disparition complète des néomembranes de la dure-mère. L'était de régression dans lequel nous avois trouvé quelques-uns de ces produits nous laisse fort peu de doute sur la possibilité de leur entière résorption, lors même qu'ils contiement du sang épanché.

Quoi qu'il en soit de ces terminaisons heureuses, disons que la mort est fréquemment la conséquence de l'affection qui nous occupe, quand surtout survient un épanchement abondant. Les enfants, chez qui la boite crânienne peut se dilater, sont moins peutétre que les adultes et les vieillards exposés à la paralysie et à une mort rapide.

§ IV. - Diagnostic.

Les partisans de la doctrine qui attribuait à une exhalation sanguine de la membrane séreuse pariétale l'hémorrhagie intraarachioidienne éprouvaient quelque peine à distinguer cette affection de l'hémorrhagie cérébrale, du ramollissement du cerveau, et même de l'encéphalite à début brusque. Aujourd'hui,
que nous connaissons la relation de l'hémorrhagie méningée avec
les productions néomembraneuses de la dure-mère, cette difficulté
disparaît en partie; l'épanchement sanguin, dans ces conditions,
rétant que le deruire terme d'un processus morbide qui s'est déjà
manifesté antérieurement par des symptômes souvent nettement caractériesé, devient plus facilement reconnaissable. Les phénomènes
du début, en pareil cas, sont donc de la plus grande importance, et
ou ne doit pas plus les négliger que certaines conditions étiologiques qui, ainsi que nous le verrous, semblent contribuer au développement de la pachyménique hemorrhagique.

En général, on peut diagnostiquer assez sûrement cette affection toutes les fois que chez un individu adonné à l'usage des boissons alcooliques, une céphalalgie ordinairement de longue durée, accompagnée d'étourdissements ou de vertiges, est suivie d'un état de somnolence et de torpeur profonde, avec contraction des pupilles sans strabisme, et souvent avec émission involontaire des urines, ou bien encore lorsque apparaissent, après les douleurs de tête de longue durée, des attaques apoplectiques ou convulsives, laissant après elles de la contracture, de la paralysie, et souvent du coma.

Les affections avec lesquelles on peut confondre la pachyméningite sont nombreuses, elles varient en général suivant le degré d'évolution du processus pachyménigitique. Audébut, quand in existe que de la céphalalgie, des troubles vagues, tels que des étourdissements et des vertiges, la confusion de la pachyméningite avec certaines manifestations syphilitiques est chose facile. Toutefois, dans le cas d'une affection syphilitique, les douleurs de tête offrent des exacerbations nocturnes, les malades ont des antécédents spécifiques, les os du cràne sont parfois tuméfés: et d'alleurs, si la lésion spécifique porte sur le cerveau ou ses enveloppes, les troubles du côté de l'œil (strabisme, paralysie musculaire, amaurose) sont fréquents, tandis qu'ils n'existent jamais dans les cas où il n'y a qu'une néomembrane accolée à la face interne de la dure-mère.

La dégénérescence athéromateuse des artères de l'encephale, fréquente, comme on sait, chez les vieillards, donne lieu à des désorders de la circulation cérébrale, tels que céphalalgie, étourdissements, vertiges, nausées, pertes momentanées de connaissance, paralysies fugaces, qui peuvent en imposer pour les phénomènes de la pachyméniqite. Mais la céphalalgie est alors plus mobile, plus diffuse, et les autres symptômes n'indiquent pas en général une affection aussi nettement localisée et circonscrite que l'est la pachyméniquite à son début.

La meningite tuberculeuse, qui commence ordinairement par de la céphalaigie et s'accompagne de contraction pupillaire, est d'autant plus facile à confondre avec la pachyméningite qu'elle est, comme cette d'emière, fréquente chez l'enfant, et plus rare hez l'adulte; mais, au dire des auteurs, l'âge de 1 à 2 ans appartient aux hémorrhagies méningées, tandis que la méningite tuberculeuse apparaît rarement avant la cinquième ou la sixième année, et d'ailleurs, chez l'enfant comme chez l'adulte, l'amaigrissement rapide, le délire, les vomissements répétés, et souvent le strabisme, sont des troubles qui n'existent guère que dans la méningite tuberculeuse.

Les céphalalgies chroniques liées soit à l'anémie, soit à des affections des organes digestifs ou sexuels, se reconnaissent à la présence des différents états morbides auxquels elles sont susceptibles d'être rattachées; elles n'ont pas en outre le caractère de fixité qui appartient à la céphalalgie de la pachyméningite.

Quand plus tard du sang extravasé peu à peu entre les différentes couches lamelleuses des néomembranes de la dure-mère vient à produire la compression de l'encéphale; des désordres cérébraux de la pachyméningite peuvent être confondus avec ceux qui résultent de la présence d'exsudats ou de tumeurs soildes developpés à la périphérie de l'encéphale ou dans les ventricules cérébraux. Mais en général, si ces lésions siégent à la base du cerveau, elles s'accompagnent de ptosis, de strabisme, de paralysies des nerfs cerébraux; ou encore de troubles de la vision ; bied-nomènes qui n'existent pas dans les cas d'hématomès; ou bien, si

elles occupent les ventricules cérébraux, elles produisent la dilatation des pupilles, et par conséquent elles se distinguent encore par là de la pachyméningite hémorrhagique.

Le diagnostic n'offre des difficultés sérieuses, dans ces cas, qu'autant que le siège des tumeurs se rapproche du siège de prédilection de l'hématome et que la compression exercée porte sur la face convexe de l'un des hémisphères cérébraux; mais alors la torpeur n'est pas considérable comme dans l'hémorrhagie méningée, et les accès convulsifs sont les principaux symptômes qui révêlent l'existence d'une tumeur.

Les altérations de la substance corticale du cerveau, et plus particirement celles qui appartiement à la folie paralytique, donnent ordinairement lieu à la contraction et à l'inégalité des pupilles, sans strabisme; elles se distinguent par un délire particulier et par des troubles fonctionnels qui indiquent en général une lésion diffuse et non circonscrite, comme un kyste hématique.

Les cas dans lesquels la compression du cerveau s'opère de dedans en dehors, comme il arrive dans les cas d'épanchements ventriculaires, peuvent bien produire la somnolence et le coma, mais ils s'accompagnent de la dilatation des pupilles, qui peut servir à les différencier.

Les affections susceptibles d'être confondues avec les désordres fonctionnels qui résultent d'un épanchement abondant et rapidement formé dans l'épaisseur des néomembranes de la dure-mère sont celles qui, comme l'hémorrhagie cérébrale et le ramollissement du cerveau par oblitération artérielle, s'accompagnent leur début de perte de connaissance. L'absence ordinaire de phénomènes précurseurs de l'attaque apoplectique, l'existence d'une hémiplégie persistante sans contracture ou convulsions : tels sont les signes différentiels des deux dernières affections.

Une contracture tenace et pour ainsi dire permanente, voilà le caractère du ramollissement cerebral qui résulte de la proliferation des éléments de la substance conjonctive interstitielle ou névroglie (Virchow) (1).

⁽¹⁾ Cette division du ramollissement cérébral que nous avons casayé d'établic dans noire thèse inaugurale nous parait parfaitement fondée : dans un cas que nous avons observé. Il va neu de temps, conjointement avez noire savant maître

L'épilepste vraie est une maladie essentiellement héréditaire et qui débute souvent dès le jeune âge, mais en outre ses accès sont séparés par des intervalles de santé parfaite, et ainsi il n'est guère possible de la confondre avec l'hématome de la dure-mère.

Nous savons déjà que les hémorrhagies méningées dont il est question dans notre premier chapitre diffèrent, par leur origine et leur défaut d'enkystement, de celles dont il s'agit ici; elles s'en distinguent encore par l'absence de prodromes, l'instantanéité des accidents qu'elles déterminent, leur marche rapide et souvent foudroyante.

S V. - Pronostic.

La grande tendance des néomembranes de la dure-mère à devenir le siège d'épanchements sanguins ou séreux, le siège particulier de ées néoplasmes, leur contact avec l'encéphale, sont autant de conditions qui rendent le pronostic de la pachyméningite défavorable et souvent fatal.

Le degré de gravité du pronostic varie d'ailleurs avec la soudaineté et l'intensité des accidents de compression cérébrale, et par conséquent avec l'abondance et la rapidité de formation des épanchements sanguins au sein des nouveaux produits. Rappelous toutérôis que, malgré des signes d'une hémorrhagie abondante, on a pu', à plusieurs reprises, constater la disparition des phénomènes morbides, et qu'une cure radicale et définitive ne semble pas imnossible.

L'âge et les autres conditions qui modifient le degré d'excitabilité érébraile peuveut également modifier le pronostic. Parmi les complications, celles qui envahissent l'appareil respiratoire sont ordinairement d'un fâchenx augure.

L'étiologie est l'une des parties les plus importantes de notre sujet. La pachyméningite ne constitue pas en effet, ainsi que nous le savons déjà, une maladie distincte, une espèce morbide ayant tou-

M. Marrotte, des éléments de tissu conjonctif très-nombreux infiltraient la substance cerébrale ramollie. Les phénomènes présentés par le malade avaient été une hémiplégie avec contracture.

jours la même origine; elle naît au contraire sous l'influence de causes variées et qu'il importe de bien connaître.

A. Traumatisme. Le traumatisme paraît à certains auteurs jouer un rôle important dans la production des néoplasmes de la dure-mère, et par conséquent de l'hémorrhagie méningée. En Angleterre, M. Prescott-Hewet (loc. cit.) s'est montré partisan de cette manière de voir, qu'adopte en partie son compatriou M. V. Ogle, et que partage, en Allemagne, M. Griesinger. Le traumatisme peut-il, indépendamment de toute autre influence, produire la pachyméningite, ou n'est-il que la cause déterminante de cette affection? telle est la double question qu'il s'agrit de résoudre.

A priori rien ne s'oppose à ce que la dure-mère, aussi bien que tous les autres tissus fibreux ou fibro-séreux, ne devienne le siège d'une inflammation traumatique, si ce n'est toutefois la résistance des parois cràniennes. Dans les cas de fracture en effet, cette résistance ne pouvant plus être invoquée, la dure-mère est, à la vérité. parfois le siège d'un travail phlegmasique. Celui-ci, ordinairement limité, porte, comme on sait, sur les deux feuillets de la toile fibreuse et plus particulièrement sur le feuillet externe. Or c'est précisément ce qui n'a pas lieu dans le cas où on accuse le traumatisme d'avoir été la cause d'une formation néomembraneuse, et nous y voyons, comme dans l'observation 3 de M. Ogle, que la néomembrane peut tapisser une grande partie de la voûte crânienne, « Un judividu atteint d'accès épileptiformes, après une chute faite sur le derrière de la tête, succomba plus tard à une perforation de l'estomac. On trouva. après la mort, une fracture ancienne de la base du crâne; une fausse membrane tapissait la surface interne de la dure-mère et recouvrait les deux hémisphères; une petite tumeur fibreuse avait le même siège. » Faut-il donc admettre que, dans ce cas, le traumatisme soit la cause unique du développement de la néomembrane? Mais alors il est encore la cause de la tumeur fibreuse, et c'est beaucoup luiaccorder. A notre sens, il n'a été que l'occasion de la mise en jeu d'une prédisposition morbide propre à l'individu en question; souvent on prend ainsi nour la cause principale ce qui n'est que l'action déterminante.

Il est de remarque en effet que c'est surtout chez les buyeurs qu'on voit se développer les néomembranes consécutivement au traumatisme : or, quand nous aurons fait connaître l'influence des liqueurs fortes sur la production de ces néoplasmes, on concevra que le rôle qu'il convient d'attribuer aux chutes et aux contusions, en pareil cas, est le plus souvent secondaire. La denition n'est de même, chez les enfants rachitiques ou scrofuleux, que l'occasion et non la cause proprement dite de la formation néomembraneuse.

. Une autre considération contribue encore, suivant nous, à déprécier l'influence du traumatisme sur la formation des néomembranes de la dure-mère: c'est que les chutes, qu'on accuse si fréquemment dans cette circonstance, ne sont souvent que l'un des effets de la présence de ces productions. Il n'est pas rare en effet de voir, dans la première période de la pachyméningite, les malades affectés de céphalalgie être pris d'étourdissements et de vertiges qui parfois s'accompagnent de chutes auxquelles on ne manque pas de raprotrer plus tard l'existence de l'hématome, bien plus, on a pu rattacher certains kystes sanguins à une cause purement accidentelle survenue dans le cours même de l'affection de la dure-mère. Ainsi M. Griesinger invoque le traumatisme dans l'observation de M. Bouillon-Lagrange, où il est dit très-explicitement que la chute faite par le malade eut lieu lorsque déjà, depuis plusieurs jours, ilse trouvait atteint de somnoence et de dépression intellectuelle.

Par conséquent, sans nier d'une façon absolue l'influence du traumatisme sur la formation des néomembranes de la dure-mère, reconnaissons que c'est là une cause qu'il faut accepter avec restriction, et qui, dans bon nombre de cas, n'est que l'occasion de la localisation d'un travail morbide au sein de la dure-mère crantenne.

B. Alcoolismo. C'est en 1860 que nous avons pour la première fois signalé à la Société de biologie l'action des boissons alcooliques sur la production des néomembranes de la dure-mère; voici comment nous avons été conduit à ce résultat: Un homme fort et robiste est apporté à l'hôpital de la Pitié; il est dans le coma et succombe quelques heures plus tard. Les renseignements qui nous sont donnés sur son compte; c'est que la veille, dans un état d'l'vresse, il a fuit une chute, et sa tête a frappé sur une pierre. Depuis longtemps d'alleurs, il a contracté l'habitude de s'enivrer; mais néamoins on ne pent nous dire s'il a en du deltrium tremens et s'il est sujet à des vertiges, à des étourdissements ou à de la cèphal-lafgie. Te l'endemain, je constate, à l'autopsie, l'existence d'une frac-

ture du cràne; les cavités arachnoidiennes contiennent du sang épanché, la dure-mère se trouve tapissée par une néomembrane qui a plusieurs centimetres d'étendue. Cette membrane est parfaitement organisée; on y trouve des vaisseaux dans, une trame fibreuse ou fibroide, et par conséquent on ne peut admettre qu'elle soit le résultat de l'accident, puisque ce dernier est survenu vingt-quatre heures seulement avant la mort. Voici ce fait, qu'il importe de rapporter nons-seulement parce qu'aueme autre cause que l'abus des boissons alcooliques ne paraît avoir amené le développement de la néomembrane, mais encore parce que les conditions qui ,lui sont propres nous donnent en quelque sorte la démonstration expérimentale de la préexistence de la néomembrane dans l'hémorrhagie méningée intra-arachnoidienne enlystée:

Oss. XVII. — Abus des liqueurs alecoliques; chute suite tête en diat d'ivresse, fracture de la base du crâne. Mort en viust-quatre lieures. Containin et déclurure du cerveau dans le point diamétralement opposé au coup; épauchement sanguis dans la cavité de l'arachinèle, dans les ventreules et l'espace sous-arachinèlen; solomentaven transparente accolée à la surface interne de la darr-mère. — Liee, 49 ans, fontainier, est un homme fort et robuste, adonne depuis longlemps à l'ivrogenerie. Il sortait de boire et de jouer lorsqu'une dispute s'éleva entre lui' et un de ses camarades; renversé du haut d'un escaller, il tombs sur la tête, et fut apporté à l'hôpital de la Pitté dans un état de coma et de résolution comblète. Il succomba quelques leures plus fard, le 19 septembre, 1800.

Autopsie, Ecchymose sous-péricranienne au-dessus de la fosse temporale droite, fracture de la base du crâne partant du rocher et allant gagner la fosse cérébrale moyenne; dans la cavité arachnoidale gauche. un épanchement de sang recouvre une grande partie de la surface de l'hémisphère correspondant, une couche sanguine peu épaisse se trouve appliquée à la face interne de la dure-mère, dont elle est séparée par une membrane qu'il est très-facile de décoller. Cette néomembrane, mince et transparente, d'une étendue de plusieurs centimètres, se confond insensiblement avec la membrane sous-lacente : toutefois il est facile, à l'aide du doigt promené sur la surface interne de la dure mère. de trouver ses limites. Après son décollement, on constate que la surface interne de la dure-mère est lisse et pour ainsi dire normale, car elle paraît à peine injectée. A l'examen microscopique, on constate qu'elle est constituée par une matière amorphe fibroide, des faisceaux de tissu conjonctif, et quelques éléments fusiformes, des vaisseaux et de nombreux grains d'hématosine.

Le lobe antérieur et la corne sphénoidale de l'hémisphère gauche sont fortement contusionnés, ramollis, détruits ; ils sont la source de la

plus grande partie du sang épanché. Ce liquide se rencontre encore à la partie supérieure de l'hémisphère droit, dans l'espace sous-arachnoidien, dans les ventricules latéraux moyens et le quatrième ventricule.

Les poumons adhèrent aux parois costales à l'aide de pseudo-membranes jaunatires, minces et récentes, siégeant principalement au niveau du bord postérieur; ces organes sont en outre gorgés de sang noir et de sérosité dans toute l'étendue de leur bord postérieur et dans leur lobe inférieur; quelques taches brunâtres semblent indiquer une infiltration sanquiur.

Le cœur est chargé de graisse; son tissu est mou, friable et jaun4tre sur quelques points; ses orifices sont intactes; il renferme un sang noir coagulé.

Le foie déborde à peine les fausses côtes, il présente une plus grande paisseur; quelques points brundures existent sous la fibreuse. Les cellules de cet organe sont très-fortement chargées de graisse, beaucoup d'entre elles sont distendues par cette substance, quelques autres paraissent au contaire plus peittes qu'à l'état normal.

Les reins sont peu altérés.

La région cardiaque de l'estomac est le siége d'une injection prononcée, plusieurs petites érosions existent à la surface de la muqueuse, ou on en trouve encore quelques taches ecchymotiques.

Absence de lésions appréciables partout ailleurs.

Malgré son importance au point de vue étiologique, ce fait aurait sans doute passé inaperçu, si, à la même époque, deux autres malades, succombant, dans le même hôpital, à des accidents provoqués par des hématomes méningiens, ne se fussent trouvés dans les mêmes conditions étiologiques. Notre attention ayant été éveillée par ces trois faits (1), nous avons, dans le but de savoir s'il ne s'agissait pas d'une simple coîncidence dans nos observations, consulté la plupart des cas de pachyméningite avec ou sans hémorrhagie publiés jusqu'à ce jour, et, bien que dans un grand nombre d'entre eux le point de vue étiologique fasse entièrement défaut, nous en avons cependant trouvé quelques-uns oû il n'avait pas été négligé, et nous avons pu reconnaître que dans ces derniers il était souvent fait mention de l'usage immodéré des boissons alcooliques. Ainsi

⁽¹⁾ L'observation rapportée par M. Griesenger est encore relative à un buyeur

La malade qui fait le sujet de l'observation de MM. Charcot et Vulpian, traitée d'abord dans le service dont nous étions l'interne, s'adonnait depuis longtemps à l'usage des boissons alcooliques.

le travail de M. Brunet renferme plusieurs observations (loc. cit., obs. 4, 6, 11, 16) de malades adonne's à des excès alcooliques et qui varient été atteints d'une ou de plusieurs attaques de delirium tremens. L'ouvrage remarquable de M. Calmeil contient également plusieurs faits qui notent les mêmes antécédents (loc. cit., t. 1, ob. 55, 80, 88, 89, etc.).

Une observation de notre collègue et ami M. Siredey (loc. cit.) est relative à une femme qui avait l'habitude des liqueurs alcooliques et qui avait présenté plusieurs accès de delirium tremens. Ces mêmes antécédents sont encore montionnés dans plusieurs autres cas qu'il serait un peu long de rappeler ici; faisons remarquer qu'ils ont souvent dû passer inaperçus, soit qu'on ait négligé d'interroger les malades sur ce point, soit que ceux-ci aient été dans l'impossibilité de donner des renseignements exacts ou qu'ils n'aient pas voulu confier au médecin leurs fâchcuses habitudes d'intempérance.

Depuis notre communication à la Société de biologie, M. le Dr Voisin a communiqué à cette même société un cas de pachymeningite hémorrhagique observé chez un individu adonné à des excès d'absinthe. Par tous ces faits, trop nombreux pour qu'il soit encore possible d'admettre une simple coıncidence . il devient évident que l'abus des boissons spiritucuses a dù contribuer à la production de la lésion qui nous occupe. Ce qui vient confirmer ce point de vue, c'est la coexistence de l'affection pseudo-membraneuse de la duremère et de l'affection granulée du foie, constatée chez des ivrognes par M. E. Wagner (Archiv. der Heilkunde) , 5 fois sur 6 autopsies. Dans les faits de ce dernier observateur, une même formation de tissu conjonctif existait à la face interne de la dure-mère et dans l'épaisseur du foie, où elle atrophiait les lobules sécréteurs. Ainsi l'observation clinique et anatomo-pathologique conduisent aux mémes résultats, et ces résultats sont encore appuyés par l'analogie et l'expérimentation physiologique.

Durant le cours de notre internat, nous avons observé quatre cas de péritonite ohronique, caractérisés par la présence de fausses membranes organisées et résistantes, et entre lesquelles existait une sérosité jaunâtre sans le moindre globule purulent. Dans tous ces als, a péritonite était survenne spontanément et sans cause appréciable, mais les malades faisient depuis longtemps abus de liqueurs alcooliques. Il y a un an environ, nous avons communiqué à la Société de biologie (1) plusieurs observations de thromboses de l'artère pulmonaire consécutives à une artérite avec production néomembraneuse; et, cette fois encore, l'alcoolisme paraissait avoir été la seule cause de l'altération. Tous ces faits n'ont d'ailleurs rien de surprenant quand on connaît les belles expériences de MM. Ludeer Lallemand, Perrin et Duroy; ces habiles expérimentateurs ont démontré en effet que l'alcool absorbé se dissémine dans les différents points de l'organisme, et qu'il est possible d'extraire cette liqueur de la substance du cerveau, du foie, des reins des poumons. et des différents produits de sécrétion et d'exhalation. Or, pour qui connaît la propriété exhalante des membranes sérenses on fibroséreuses, n'est-il pas évident que cet agent doit les traverser? et qu'arrive-t-il alors? Une irritation analogue à celle que nous déterminons par l'injection de l'alcool dans la tunique vaginale nour la cure de l'hydrocèle a lieu, et, par suite, survient une inflammation qui possède les mêmes caractères que l'inflammation de la tunique vaginale au contact de l'alcool, puisqu'elle produit, comme cette dernière, des exsudats organisables et non du pus (2).

Rhumatisme. Nous connaissons déjà la coexistence fréquente des néomembranes de la dure-mère avec les manifestations articulaires ou viscérales du rhumatisme. Aux faits signalés par M. Hasse, à celui que nous avons rapporté plus haut, nous ajouterons les deux observations suivantes:

Oss. XVIII. — Rhumatisme articulaire subaigu; endocardite chronique; neonembrane peu vasculaire adhérente à la dure-mère; absence d'épanchement sanguin; ramollissement peu étendu du cerveau. —— X...., 40 ans, atteint autrefois d'un rhumalisme articulaire, est un homme d'une

^{(1).} Comptes rendus de la Société biologique, 1861, p. 162.

⁽²⁾ En soumetant des animanx à de porties doises d'alcool pendant un temps suffisamment long, on parviendrait sans donte à produire des altérations, du genire de celles que nous signalous. M. Magnus Huss a pur ainsi déterminer l'augmentation du voime du foie chez des chieses auxquells l'avais foit prendre de l'exide-vie codinaire pendant plusieurs mois, et, dans un cas, il a constaté une exusulation sérveus entre à duver-mère et l'arachimoite derbante (Actionalismas chroniteirs; Stokholiu und Lelpsig, 1852; p. 517). Cet auteur ne parle pas, dans son (approntan couvage, des diverses altérations que nous menulomous dis, et qui, nous pensons, n'avaient pas été rattachées à l'ussage immodéré des heissons alcon-livies avant hous.

taille élevée et d'une force moyenne. Eniré à l'hôpital de la Charité pour une affection du œur caractérisée par un état violacé des lèvres et des extémités, l'œdème des membres inférieurs, un bruit de souffile au premier temps, et à la pointe du œur; il ne tarde pas à succomber. Il fet pris de délire et d'une hémiplégie très-peu de temps avant sa mort.

Nétroscopie. La face interne de la dure-mère du côté gauche se trouve tapissée par une néomembrane dans une grande partie de son élendue, au niveau des branches de division de l'artère méningée moyenne. Cette membrane, de nouvelle formation, qui a environ la largur de la main, est de forme circulaire; ses bords sont minces, un peu irréguliers, tandis que vers son centre elle est épaisse et à peu près composée de couches superposées, grisàtres, tachétées de rouge; elle résiste à la traction et se décolle facilement de la dure-mère, qui au-dessous d'elle est très-lisse, mais amincle et perforée sur quelques noints.

A l'examen microscopique : trame de tissu conjonctif, quelques rares cellules ou noyaux, des granulations, des grains d'hématosine assez rares et des vaisseaux très-peu nombreux : telle est la composition de celle némembrane

Ramollissement rougeâtre de la partie centrale de la corne postérieure gauche du cerveau. Les valsseaux correspondants ne sont pas examinés.

La rate et les reins sont le siège d'infarctus; ces derniers organes offrent plusieurs petites dépressions à leur surface. Le foie possède la teinte noix muscade, son parenchyme est induré.

Le œur est augmenté de volume; l'oreillette gauche n'est pas dilatée; la valvule mitrale est épaissie et insuffisante; l'endocarde est épaissi, blanc jaunáire. Quelques plaques laiteuses à la surface du cœur. il extante plusieurs tubercules en voice de réfrocession aux somméts des poumons, et de plus une excavation tapissée d'une membrance de nouvelle formation très-épaisse et vasculaire. Ces organes, sains dans le reste de leur étendue, présentent un léger udeme vers leur hase.

Oss. XIX (communiquée par le D' Vulpian, médecin de la Salpétrière).
— C..... (Antoinette-Marguerite), âgée de 64 ans, entrée à la Salpètrière le 8 février 1862, est admise immédiatement à l'infirmerite, salle Saint-Thomas, 6.

Cette malade est atteinte d'un rhumatisme articulaire subalgu généalisé. Les articulations de la portion cervicale de la colonne vertebrale, les articulations temporo-maxillaires, sont envahies, ainsi que toutes les jointures des membres. Dans une fuimobilité presque compèles, cette femme ne peut prendre que des aliments liquides à l'aide d'un chalumeau. Le début de la maladie remonte à dix ans, la marche en a die lente et progressive. Depuis six ans, la malade habitait un endrott très-humide quand elle ressont[it les prenières souffrancières offrancières souffrancières souffrancières souffrancières souffrancières Il n'v avait pas de céphalalaie habituelle.

La mort eut lieu le 6 mars 1862 et parut déterminée surtout par les progrès considérables d'une eschare à la région sacrée.

Examen microscopique. Nous nous bornons, dit M. Vulpian, à indiquer l'état de la dure-mère.

Le crâne ne présentait rien de remarquable. La dure-mère, vue par a face externe, ne paraisait pas aliérée. A la face interne, on apercevait une coloration un peu jaunaitre, parsemée de points rougeaires, et on constatait une vascularisation assez riche. Cette vascularisation a pour siège une néomembrane mince, mais resistante, et dont on peut détactier des lambeaux d'assez grandes dimensions. L'examen micro-opique fait voir que la teinte jaunaitre est due à un dépôt abondant de granulations d'hématotdine amorphe. Quant aux vaisseaux, rien u'est plus facile que d'en étudier les caractières. Ces vaisseaux sont de deux sortes: plusieurs sont assez larges, semblent être des veinules, et ont un diamètre de 6, 7, 8 centièmes de millimétre. Ces vaisseaux son la structure des vrais capillaires, c'est-à-dire qu'ils n'ont qu'une seule luminue.

D'autres vaisseaux, quatre ou cinq fois plus étroits, ont une tunique musculaire, et sont probablement des artérioles. Dans un ou deux endroits, il y a des suglilations peu étendues dans la néomembranc Quant on enlève ce produit pathologique, la surface interne de la duremère se présente avec son aspect normal.

Réunies à celles qui précèdent, ces dernières observations vienent à l'appui de cette conclusion, qui nous a paru découler des faits et de l'analogie, à savoir : que la pachymeinigite n'est , dans certaines circonstances, qu'une manifestation de la maladie rhumatismale. Les conditions pathogéniques de cette maladie par conséquent doivent figurer parmi les causes productrices des néomembranes de la dure-mère tout aussi bien, mais moins frèquemment peut-être, que l'usage immodéré des boissons alcooliques.

D. La pachyméningite, affection souvent secondaire, existe dans le cours de plusienrs maladies tant aiguës que chroniques, mais sans qu'il soit possible jusqu'à présent de tirer aucune conclusion de la coexistence de cette affection avec l'une ou l'autre de ces maladies. Nous pensons néanmoins qu'il n'est pas sans utilité de mentionner des aujourd'hui ces diverses maladies, et des études ulterieures feront pent-être connaître entre elles et la pachyméningite une relation qui nous échappe pour le moment. La maladie de Bright, le cancer et la phthisie tuberculeuse, sont notés dans plu-

sieurs cas relatifs à la pachyméuingite ou à l'hémorrhagie méningée.

Si, d'antre part, on consulte les observations de Legendre et celles qui se trouvent consignées dans l'excellent ouvrage de MM. Rilliet et Barthez, on remarque que la plupart d'entre elles sont relatives à des enfants chétifs, malingres, mal nourris, sero-fueleux ou reaktiques, et la plupart arrivés à la période de dentition. C'est rarement chez des enfants bien portants que survient cette affection; aussi croyons-nous qu'elle est souvent liée à uvice héréditaire, et qu'elle peut se rattacher à des antécédents morbides chez les parents. C'est là, en tout cas, un point qui mérite de fiver l'attention.

Nous avons une fois reneoutré une néomembrane accolée à la dure-mère chez une malade qui succombait à une syphilis viscérale; une autre fois, un kyste séreux ayant même siége, chez une femme atteinte de pellagre.

Parmi les maladies aiguês, M. Hasse a vu coîncider la pachyméningite avec la pleuropneumonie, la pleurésie et la péricardite; mais déjà nous avons fait remarquer que ees dernières affections pouvaient être, ainsi que la première, d'origine rhumatismale. Nous savons déjà que le même observateur a de plus renconré des néomembranes dans quelques cas de variole, de searlatine et de typhus.

E. Érysipèle du cuir chevelu: Nous avons constaté (obs. 1°)
l'existence d'une fausse membrane récente, mais néammoins organiée, chez un malade mort d'un érysiples uppuré du cuir chevelu. Nous avons trouvé un fait analogue dans le travail de
M. Oglé, et deux observations assez semblables existent encore
dans l'ouvrage initiulé Recherches sur l'inflammation de l'arachnoide, p. 185 et 186, de MM. Parent-Duchâtelet et Martinet.
Dans ces deux dernières observations, considérées comme des métastases d'un érysipèle facial, la fausse membrane paraît accolée
au feuillet viscéral de l'arachnoide. Quoi qu'îl en soit, il y a lieu
de se demander, en présence de cette réunion de faits, si l'érysipèle n'a pas pu contribuer dans ces cas, probablement par propagation de l'inflammation, à la formation des néoplasmes méningiens; et ce qui semblerait prouver qu'îl en a été ainsi, e'est

qu'on n'a jamais rencontré alors que des produits de peu d'épaisseur et de formation récente.

F. La paralysie générale est une maladie dans le cours de la quelle la pachyméningite, avec ou sans hémorrhapie, est généralement fréquente. On ne peut admettre que ces deux états pathologiques soient dépendants l'un de l'autre, rien au moins ne tend à le démontrer. Il est plus probable que ees deux affections naissent et se développent simultanément ou successivement sous l'influence d'une même cause morbide, comme sembleraient le prouver un certain nombre de faits dans lesquels on a pu costater, en même temps que des exusdats membraneux acocios à la face interne de la dure-mère, une altération de la substance corticale du cerveau, caractérisée par une prolifération de la substance conjonterité interstitéle (Calmeil, Brunet).

Les deux âges extrémes de la vie paraissent favoriser la formation des néoplasmes de la dure-mère et des hémorrhagies méningées. Ces altérations se rencontrent en effet fréquemment chez les enfants avant l'âge de 3 ans et chez les vieillards; les adultes en sont rarement atteints avant l'âge de 30 ans; on les a plus souvent observées chez les hommes que chez les femmes.

S VII. - Traitement.

Des différences parfaitement tranchées qui existent entre les diverses formes d'apoplexics méningées, il résulte que ces affections réclament nécessairement un traitement variable. Si, dans les hémorrhagies par rupture vasculaire, l'épanchement sanguin est le principal phénomène à combattre, et si les ressources thérapeutiques sont peu avantageuses, il n'en est pas de même des hémorrhagies liées à la préexistence d'un produit plastique. Dans ces dernières, envisagées aux divers points de vue que nous avons présentés dans le cours de ce travail, on conçoit que les moyens de traitement doivent être dirigés dans le but d'arrêter le développement des néomembranes et d'en amener la résorption. C'est par conséquent à la pachyméningite qu'il faut s'adresser tout d'abord. «Poursuivre le traitement curatif de la pachyméningite, disent MM. Charcot et Vulpian, ce sera instituer du même coup le traitement prophylactique de l'hémorrhagie méningée intra-arachnoïdienne. n

Les indications thérapeutiques relatives à cette affection se déduisent : 1° du degré d'évolution plus ou moins avancé de la lésion anatomique qui lui est propre, 2° de la connaissance des causes susceptifues d'amener ou de favoriser sou développement.

Dans la première période, quand on arrive à soupçonner le début d'un travail phlegmasique de la dure-mère, la médication la plus appropriée est celle que l'on emploie pour combattre les inflammations chroniques des tissus fibreux. Plus tard, quand surviennent des phénomènes de congestion ou de fluxion encéphalique, de nouvelles indications surgissent, et semblent réclamer l'usage des émissions sanguines locales, des révulsifs et des exutoires. Enfin, quand il existe une compression du cerveau, c'est dans l'état général du malade que repose plus particulièrement la base du traitement.

Mais ce qui avant tout doit fixer l'attention dans le traitement de la pachyméningite, ce sont les conditions pathologiques sont l'influence desquelles cette affection peut se développer, c'est la maladie dont elle n'est parfois que l'une des manifestations. Ainsi, u'u'l s'agisse par exemple d'un individu atteint de rhumatisme, il est permis de croire qu'une médication appropriée et suffisamment continuée (médication altérante, alcalins (Garrod, Charcot); — io-dure de potassium, solution de Fowler (Guencau de Mussy, Charcot), sera susceptible de produire de bons résultats et de contribuer à la disparition des néoplasmes déposés à la face interne de la dure-mère.

Il est bien évident que l'usage immodéré des boissons alcooliques sera nécessairement proserit toutes les fois qu'on pourra soupone ner une influence quelconque de la part de ces liqueurs pernicieuses. Enfin on devra mettre, autant que possible, à l'abri de toute espèce d'excitation cérébrale les malades chez lesquels on soupponnera l'existence des néomembranes des méninges.

Telle est, en quelques mots, la règle à suivre dans le traitement des hémorrhagies méningées. Cette règle, aiusi qu'il est possible d'en juger par ce travail, se déduit naturellement de l'étude anatomique de ces diverses hémorrhagies et des conditions étiologiques propres à chacune d'elles.

RECHERCHES SUR LA PHYSIOLOGIE ET LA PATHOLOGIE DU CERVELET.

Par Manuel LEVEN et Auguste OLLIVIER.

(3e article et fin.)

Oss. LXVIII.—N...., blanchisseur, âgé de 50 ans, se sentit engourdi le 12 août 1821. La Jambe droite lui parut très-lourde. La nuit, il înt pris d'un étourdissement violent avec perte de connaissance; il était dans une stupeur et une insensibilité profondes; vomissements. Le 13, on lui pratique une saignée, puis il fut conduit à l'hojetla J. présentant les symptomes suivants: face rouge, respiration lente, menace de sufficaction, pouls fort et intermittent, hémiplégie droite, mouvements légers dans le bras quand on l'excite, immobilité et rigidité de la jambe, etil fixe, pupilles resserrées et très-sensibles à l'action de la lumière. Dans la soirée, le malade est agonisant, la respiration fréquente, entrecupée; il meurt dans la nuit, après avoir eu quelques mouvements convulsifs des muscles de la face.

Autopsie. Cerveau intact. A la base de l'hémisphère gauche du cervelet se trouve un foyer contenant-environ une once de sang. (Serres, Journ. de physiol., août 1822, p. 257.)

0s. LXIX. — M. Blondeau présente une tumeur encéphalotde du cervelet ayant envahi une partie du rocher. Les phénomènes observés furent une hémiplégie faciale à gauche, amaurose et surdié du même côté, sensibilité et intelligence intactes. (Blondeau, Bull. de la Société anat., 1847.)

Oss. LXX. — Malade qui, depuis plusieurs mois, éprouve des céphalalgies occipitales vives, vomissements à plusieurs reprises; grand affaiblissement des membres; la cornée est terne; la sensibilité et l'intelligence sont intactes.

Autopsie. Tubercule volumineux dans les deux hémisphères cérébelleux, envahissant la moitié de la substance de cet organe. (Rennes, Arch. gén. de méd., t. XVII.)

Obs. LXXI.—Individu qui éprouve de la céphalalgie depuis plusieurs mois; aucun autre symptôme; mort subite.

Autopsie. Tumeur dans l'épaisseur du lobe gauche du cervelet, dans la partie postérieure et inférieure. (Duménil, Bull. de la Soc. anal., 1852.)

Oss. LXXII. — Homme de 32 ans, entré, le 12 avril 1857, à l'hôpital. Violente céphalalgie occipitale, surtout à droite; affaiblissement général des mouvements; la vision de l'œil droit plus faible que celle de l'œil gauche: quelques vomissements. Mort subite après six semaines

de maladie.

Autopsie. Dans le lobe droit du cervelet, kyste de la grosseur d'un œuf de pigeon. (Le D' James Turnbull.)

oss XXIII. — Jeune fille de 18 ans; céphalalgie qui provoque des cris de douleurs. Sept jours après, propension au coma dont on put la tirer assez facilement; puis strabisme, dilatation pupillaire. L'intelligence et la sensibilité furent conservées jusqu'à la mort, qui eut lieu le quinzième jour de la maladie.

Autopsic. Aboès dans le lobe gauche du cervelet. (Abercrombie, op. ct., p. 153.)

Oss. LXXIV. — Une jeune fille de 18 ans eut une attaque d'apoplexie, dont le résultat fut une amaurose, sans autre paralysie, et une céphalalgie habituelle; mort deux ans après.

Autopsie. Ancien foyer apoplectique dans le lobe droit du cervelet (Michelet, thèse inaug.; Paris, 1827.)

OBS. LXXV. — T....., agé de 6 ans, ressent, à la suite d'une chute sur la tête, des douleurs violentes, au mois de janvier 1823.

Au mois de mars, la téle est portée en arrière, la vue s'affaiblit notablement. Le malade entre à l'hôpital le 18 mars 1823. Les mouvements du bras, à cette époque, sont très-difficiles; la vue diminue de plus en plus, puis cécité. Il reste huit mois dans cet état. Dans les derniers mois, il est épuisé par une diarrhée chronique.

Le 14 novembre, il pousse quelques cris et meurt subitement.

Autopsic. Le lobe droit du cervelet renferme des tubercules enkystés, ramollis. (Léveillé, thèse de Paris, 1824, p. 289.)

Oss. XXVI. — Enfant de 10 ans, entre, dans le courant de septembre, a l'hôpital Saint-Thomas, frappé depuis quelque temps de cécité complète. Les symptômes présentés par l'enfant pendant son séjour à l'hôpital sont : vomissements incoercibles, cécité, mouvements convulsifs mort par suite des progrès d'une philities aigné.

Autopsie. Masse tuberculeuse située à la partie supérieure et antérieure du lobe gauche du cervelet; cerveau sain. (D' Bristow, The Laucet, t. I, p. 217; 1861.) (1).

§ VI. — Résultats statistiques.

Le dépouillement de ces 76 observations nous a fourni les résultats suivants :

L'intelligence et la sensibilité out toujours été conservées.

⁽¹⁾ L'auteur ajoute: «Le cas est intéressant à cause de l'association de la cécifé avec une maladie d'une partie de l'encéphale qui semble n'avoir aucun rapport avec l'organe ou la fonction de la vision. »

70	DIÉMOIRES ORIGINAUX.		
L	a motilité a présenté des troubles extrêmement vari	és:	
	Station difficile ou impossible	9 — 7 — 7 —	
	en incurvation du corps en arc. 1 fi Vérilables mouvements de manége. 3 Tendance irrésistible à être entraîné d'un côté. 6 Mouvements convulsifs. 2 Contractures. 5 Embarras de la parole. 16 Hémiplégié faciale. 2	-	
L	a céphalalgie a été notée dans 41 observations,		
		fois. fois.	
Elle manquait dans les autres cas ou n'ayait pas été mentionnée par les auteurs. Les vomissements ont fait défaut 46 fois ; ils ont paru :			
	Dans le cours de la maladie 1	1 fois. 2 — 9 —	
13 f	es symptômes du côté des yeux, sur 76 cas, ont fois ou n'ont pas été signalés. les symptôme doivent être classés de la manière qui s		aut
	Contraction des pupilles. 1 Strabisme double. 1 Strabisme simple	fois. fo	
L'amblyopie et la cécité, d'un côté seulement, sont très-rares.			
	Opacité de la cornée	2 fois.	

⁽¹⁾ Dans cette statistique, nous ne tenons pas compte des cas dans lesquels la mort survient rapidement, à la suite des hémorrhagies cérébelleuses foudroyantes, par exemple.

71 CERVELET.

S VII. — Description raisonnée des divers symptômes.

Système nerveux. L'intelligence et la sensibilité n'ont jamais été altérées. M. Hillairet (1), dans ses recherches sur les hémorrhagies cérébelleuses, est arrivé aux mêmes conclusions : «L'intelligence n'est pas abolie dans l'apo plexie cérébelleuse, si ce n'est peu d'heures avant la mort; bien plus, elle n'est pas altérée chez les sujets atteints d'apoplexie cérébelleuse foudroyante, car ils peuvent, au moment de l'attaque, témoigner par le langage, par un cri, par un geste, leurs souffrances, et ils meurent immédiatement après.» Plus loin, le même auteur ajoute : «La sensibilité reste intacte dans l'apoplexie cérébelleuse grave ; ce n'est qu'à l'approche de l'agonie que la sensibilité s'émousse, s'affaiblit, et semble disparaître à mesure que le coma devient plus profond ; une seule fois elle a été indiquée perdue dès le début.»

Scion R. Wagner (2), «le cervelet paraît être complétement étranger à la transmission des impressions sensitives reçues par les terminaisons périphériques de l'organisme, Il n'a aucune part, ni directe ni indirecte, dans la formation des idées et dans les autres phénomènes psychiques. Aucune idée, aucun sentiment, aucun acte volontaire n'est supprimé par les maladies du cervelet. Les physiologistes et les pathologistes sont donc parfaitement d'accord sur ce premier résultat, à savoir : que les lésions cérébelleuses n'atteignent ni l'intelligence ni la sensibilité, »

L'opinion de M. le professeur Andral, « que l'intelligence présente dans les hémorrhagies cérébelleuses les mêmes désordres que dans les hémorrhagies cérébrales, et que la sensibilité est tout simplement obtuse ou détruite comme dans les cas d'hémorrhagie cérébrale » (3), est maintenant généralement abandonnée.

Rappelons ici que nous distinguons deux périodes dans l'évolution des affections cérébelleuses : dans la première, la lésion est purement cérébelleuse; dans la seconde, la lésion cérébelleuse se complique de compression des centres nerveux voisins; cette

⁽¹⁾ Mémoire cité in Archives gen, de méd., 1858, p. 566. (2) Loc. cit., p. 106.

⁽³⁾ Op. cit., t. V, p. 673.

seconde période est ordinairement caractérisée par la somnoleme, le coma, le carus, et se termine rapidement par la mort. Vers la fin de cette seconde période, l'intelligence et la sensibilité ne sont qu'endormies par suite du trouble des grandes fonctions de la respiration et de la circulation. Que l'on fasse cesser par une médication appropriée les phénomènes de compression, et on pourra voir encore l'intelligence et la sensibilité réapparaître dans leur parfaite intégrité.

Motilité. Les troubles de la motilité se classent de la manière suivante:

Les mouvements convulsifs occupent le premier rang dans la série des troubles du système locomoteur. Les muscles sont traversés comme par des courants électriques qui les font contracter avec intermittence. L'affaiblissement musculaire soit de l'ensemble des muscles du corps, soit d'une partie seulement, est le principal caractère des altérations du mouvement dans les maladies du cervelet. Get affaiblissement existe bien plus souvent dans tout le système locomoteur que dans une moitié limitée. Le malade tombe à chaque instant, marche avcc peine, saisit mal les objets et les conserve difficilement dans ses mains. Si l'affaiblissement est porté à un haut degré, il ne pourra même pas se tenir assis dans son lit, entraîné dans un sens ou dans l'autre par des contractions musculaires irrégulières et qui ne peuvent plus désormais maintenir le corps en équilibre. Lorsqu'il est même arrivé à ce degré d'affaiblissement, il est encore capable de mouvoir à volonté, dans une direction précoucue, les membres supérieurs ou inférieurs, et par conséquent il u'a point perdu la faculté de coordination.

CERVELET. 73

Les mouvements de rotation et de manége, que nous avons trouvés dans le tiers des cas, sont incomplets chez l'homme, et ce n'est qu'exceptionnellement qu'ils s'exécutent, comme dans les viviscetions. La tendance irrésistible à être entraînc d'un côté, l'incurvation du corps en arc de la tête sur le cou, du cou sur le tronc, etc., sont surtout signalées dans les observations; le véritable manége, la rotation, sont au contraire très-rares, ce qui tient aux conditions d'équilibre différentes chez l'homme et les animaux et au mode de production des altérations du cervelet (f).

Les paralysies limitées sont presque toujours croisées. Les cas de paralysie directe sont tellement rares, que M. Hillairet dit qu'il n'a pu trouver dans les auteurs et les recueils de notre époque un seul fait d'hémorrhagie cérébelleuse avec paralysie directe, à moins qu'il n'y eût en même temps une apoplexie cérébrale siégeant dans l'hémisphère opposé. Cependant Planeus (2) et M. le professeur Rostan (3) ont observé chacun un cas de paralysie directe à la suite d'un ramollissement local du cervelet. Nos observations 52 et 59 fournissent également deux exemples d'hémiplégie non croisée.

Le système musculaire de la langue s'affaiblit dans le sixième des cas, et cet affaiblissement entraîne l'embarras de la parole, qui est quelquefois le seul symptôme de la maladie. C'est assez souvent dès le début que survient l'embarras de la parole; il augmente graduellement, et peut arriver jusqu'à l'impossibilité d'articuler (4).

Organes des sens. L'œil est le seul organe des sens atteint dans lequel nous avons constaté des troubles symptomatiques; son système musculaire, muscles intrinsèques et extrinsèques, est frappé comme le reste de l'appareil locomoteur, et c'est probablement à la

⁽¹⁾ M. le D' Roger nous a dit avoir observé, à l'hôpital des Enfants, un cas bien tranché de tendance au recul. Quant à nous, nous ne l'avons jamais rencontrée dans nos expériences, comme Magendie, et aucun des nombreux faits pathologiques de ce mémoire n'en fait mention.

⁽²⁾ Andral, Clinique médicale, t. V, p. 206, 2e édition.

⁽³⁾ Recherches sur le ramollissement cérébral, p. 243, 2º édition.

⁽⁴⁾ L'hémiplégic faciale est indépendante des maladies du cervéelt. « La paralysie faciale, habituelle dans l'hémorrhagie écrébrale, ne se resontre qu'exceptionnellement dans l'hémorrhagie écrébelleuse, car je n'al signalé qu'une fois sur 26 cas la déviation d'une des commissures des lèvres; la déviation de la langue est égalèment exceptionnelle » (Hillarier, uném. ich. p. 567).

suite de ces désordres musculaires que surviennent si fréquemment les altérations de la vision.

Dilatation pupillaire dans le		3º des eas	
Contraction pupillaire	10°	_	
Strabisme double	7e		
Strabisme simple	15e	-	
Amblyopie double	3°		
Gécité complète	3°		

Les pupilles sont ordinairement dilatées, et leur dilatation est extrême, sans que néanmoins elles aient perdu toute sensibilité à la lumière; leur contraction est bien plus rare, et existe surtout dans les hémorrhagies cérébelleuses foudroyantes, qui entrainent le coma avec une très-grande rapldité. On peut dire que dans les maladies cérébelleuses simples la dilatation des pupilles est la règle, et leur contraction l'exception. Lorsque les partles nerveuses voisines du eervelet sont comprimées en même temps, le resserrement et l'immobilité des pupilles paraissent au contraire la règle, et leur dilatation l'exception.

Le strabisme double existait dans le septième des eas; il est bien plus souvent double que simple, il affecte toute espèce de formes, il est continu ou intermittent; quand il est simple, il peut êtré direct ou eroisé

Nous avons, dans deux cas, constaté l'opacité cornéenne survenant au bout de guelques jours dans une hémorrhagie eérébelleuse.

L'amblyopie et la cécité sont observées dans prés de la moitié des as (1). L'amblyopie apparalt assez souvent dès les début de la maladie, avec la céphalalgie et l'affaiblissement musculaire; parfois elle est le seul symptome de la maladie. Incomplète d'abord, elle augmente successivement, et, après quelques semaines on quelques mois, elle est arrivée à son apogée; c'est très-exceptionnellement qu'elle est limitée à un seul œil. On ne peut suivre les altérations de la vision que dans les affections chroniques qui laissent vivre le malade pendant quelque temps, et non pas dans celles qui l'emportent dans quelques heures on quelques jours. Ales troubles légers du côté des crisin ne sont pas très-rares, dit

⁽¹⁾ La mort survient dans un certain délai, alors que l'amaurose est encore incomplète.

CERVELET.

7.5

Wagner, notamment des altérations de la vision, telles que l'obscurcissement de la vue, l'amaurose, le strabisme. Je crois que c'est à tort que certains pathologistes comptent ces accidents parmi ceux qui accompagnent habituellement ou fréquemment les affections du cervelet; ils n'apparaissent en général que tardivement, ou bien lorsqu'il existe des complications évidentes, lorsque des parties de l'encéphale autres que le cervelet sont comprimées ou envahies par la lésion. J'ai acquis la certitude qu'il n'a pas de rapport direct entre le cervelet et les fonctions des reins, qui peuvent persister intactes alors même que le cervelet est en partie détruits (1).

Le lecteur ne peut pas ne pas être frappé des contradictions du célèbre physiologiste allemand : il avance que les troubles légers du côté des sens ne sont pas très-rares, et notamment des altérations de la vision, telles que l'obscurcissement de la vue, l'amaurose, le strabisme, et il se hâte d'ajouter, quelques lignes plus loin : «Jai acquis la certitude qu'il n'y a pas de rapport direct entre le cervelet et les fonctions des sens qui peuvent persister intactes alors que le cervelet est en partie détruit.» La dernière opinion est énoncée avec une felle conviction qu'elle semble être réellement celle de Wagner : or elle est pleinement réfutée par nos expériences (2) et par les nombreux faits pathologiques rapportés plus haut.

Dans la symptomatologie des affections cérébelleuses, les troubles musculaires de l'œil, dilatation pupillaire, strabisme, etc., ne font pas plus souvent défaut que les désordres des autres muscles du corns.

Sur les animaux, la piqure du cervelet développe le strabisme en même temps que les autres troubles de la motilité; le strabisme parait et disparait en même temps qu'eux, alors que la plaie cérébelleuse arrive à la cicatrisation: n'y a-t-il pas là une preuve suffisante des rapports entre le cervelet et le système musculaire de l'organe de la vision?

Du reste, l'amblyopie, la diplopie, le défaut de netteté des

⁽¹⁾ R. Wagner, loc. cit.

⁽²⁾ Voir la première partie de ce mémoire.

images, etc., trouvent leur explication dans le trouble musculaire (1).

La cécité, si fréquente dans les maladies du cervelet, est seule inexpliquée jusqu'ici : se pourrait-il que le désordre du système musculaire intrinsèque et extrinsèque de l'œil , réagissant sur sa circulation , que la dilatation constante des pupilles, etc., amenassent à la longue une varie paralvise rétinienne?

C'est avec la plus grande réserve que nous avançons cette hypothèse, espérant que plus tard ces relations si intressantes entre l'œil et le cervelet que nous pensons avoir les premiers demontrées rendront compte aussi de l'amaurose cérébelleuse.

Céphatalegie. La céphalalgie existe dans près de la moitié des cas; elle parait au début, tantôt dans le cours ou bien à la fin de la maladie; elle peut en être même le seul symptôme. Sa durée et son intensité sont très-variables. Dans la très-grande majorité des cas, elle est limitée à l'occiput; bien plus rarement, elle occupe le front ou le cràne tout entier.

⁽¹⁾ Il nous semble à propos de rappeler ici les réflexions sur l'amaurose dont M. le Dr Gubler fait suivre son intéressant mémoire sur les paralysies dans leurs rapports avec les maladies aigues. Les difficultés de voir qui succèdent aux maladies aigues et notamment aux angines, dépendent, selon les cas, de conditions extrêmement différentes : ici, d'une véritable paralysie de la rétine; là. d'un défaut d'adaptation de l'œil ; ailleurs, de lésions anatomiques variées. L'amaurose paralytique existait incontestablement dans un certain nombre de cas : mais. d'autres fois, la lésion fonctionnelle paraît avoir consisté uniquement en une paralysie musculaire ou au contraire en une tonicité exagérée des fibres contractiles des muscles intrinsèques de l'œil. Plusieurs convalescents étaient normalement impressionnés à la lumière, bien qu'ils éprouvassent quelque peine à lire à la distance ordinaire; pour obtenir une vision nette des objets, ils étaient oblinés de les éloigner davantage, et l'on constatait chez eux une dilatation plus ou moins considérable et permanente de la pupille. Chez d'autres sujets, sans doute l'ouverture pupillaire était plus étroite , car la vision ne s'exercait bien qu'à la condition de ramener les objets beaucoup plus près de l'œil qu'on ne fait avec une vue moyenne. Je sounconne aussi qu'en pareille circonstance la myonie temporaire est en partie la conséquence de la tension du muscle ciliaire, avec amoindrissement de la section transverse du globe oculaire à son niveau, et allongement du diamètre antéro-nostérieur de l'œil, ce qui signifierait, avec le rétrécissement pupillaire, contracture des fibres intrinsèques destinées à l'accommodation de l'œil. Cette contracture peut faire place au relâchement de ces mêmes parties contractiles, dont la mydriase est un effet visible. Le résultat, dans l'un et l'autre cas, est une impossibilité d'adantation qui est confondue avec une demi-paralysie rétinienne, » (Archives gén. de méd., 1860.)

Vomissements. Les vomissements existent dans la moitié des cas; ils peuvent paraître à toutes les périodes de la maladie.

Lallemand dit qu'il y a beaucoup de maladies du cervelet qui ne sont pas accompagnées de vomissements sympathiques, et qu'il n'y a aucun lien entre les affections cérébelleuses et les vomissements.

 $\mathbf{M}.$ Gendrin et Wagner les rapportent à la lésion de la protubérance.

M. Brown-Séquard les attribue à une irritation du tissu eérébelleux.

M. Hillairet, qui a particulièrement étudié ce symptôme, en faisant un relevé des principales observations consignées dans les auteurs, pense que les vomissements ne sont pas liés spécialement au cervelet; il dit aussi que ce symptôme peut être dû à l'étroite symptôme eutre le cervelet et l'estomac, ou bien encore à l'influence d'une lésion concomitante de un ou deux pneumogastriques, dont les connexions avec la face inférieure du cervelet sont si grandes. Ce savant médeein semble rattaeher les vomissements tantôt au cervelet, tantôt à une lésion des pneumogastriques.

Nous avons constaté par l'expérimentation que jamais les lésions simples du cervelet ne déterminent de vomissements, et nous pensons qu'ils ne sont provoqués que par la compression des centres nerveux voisins de cet organe.

Appareils respiratoire et circulatoire. Ce n'est que dans la , période comateuse que la respiration devient anxieuse, le pouls petit et irrégulier. A toutes les autres périodes de la maladic, ces fonctions ne paraissent offrir de troubles notables.

Résumé général.

Physiologie. Les piqures cérébelleuses donnent lieu à deux ordres de phénomènes morbides bien distincts, suivant que le cervelet a été atteint ou que la lésion a porté à la fois sur cet organe et sur la moelle allongée.

1º Si le cervelet seul est atteint, aucune altération ni des facultes instinctives ni de la sensibilité.

La motilité seule est altérée. Les phénomènes principaux sont : affaiblissement unusculaire, mouvements de rotation, de manége, hémiplégie, etc. Le système musculaire de l'œil est troublé comme toutes les autres parties du système locomoteur de la vie de relation, et ces troubles se traduisent par le strabisme.

Le strabisme paraît immédiatement après la piqure, de même que les autres troubles du système locomoteur, et disparaît avec eux, alors que la plaie cérébelleuse est arrivée à cicatrisation.

Dans quelques cas, nous avons constaté l'opacité de la cornée.

2º Si la lésion porte sur le cervelet et la moelle allongée, on constate :

- $\alpha.$ Les phénomènes ci-dessus, qui dépendent de la lésion cérébelleuse ;
- b. Ceux qui dépendent de la moelle allongée. Les animaux, immédiatement après la piqûre, tombent comme frappés de mort. La mort apparente dure quelques secondes. Douze heures environ après l'expérience, mouvements convulsifs, respiration auxieuse, vomissements dès le début, vingt-quatre ou trentesix heures après, mort généralement au deuxième ou troisième jour après la piqûre.

Pathologie. Les maladies du cervelet se divisent en deux groupes : le premier comprend toutes celles qui n'affectent que le cervelet; le second, celles qui sont compliquées de compression de la moelle allongée.

1º Aucune altération ni de l'intelligence ni de la sensibilité.

La motilité (muscle de la vie de relation) est la seule fonction du système nerveux qui soit altérée. Les phénomènes principaux sout: mouvements convulsifs des membres, [affaiblissement musculaire, mouvements de rotation, de manege, hémiplégie, etc. etc.

Le système musculaire de l'œil (muscles intrinsèques et extrinsèques) est troublé comme les autres parties du système locomoceur, et ces troubles se traduisent par le strabisme, dilatation ou contraction papillaire, l'amblyopie.

La cécité, phénomène si fréquent dans les maladies du cervelet, est encore inexpliquée.

Le système musculaire de la langue est également troublé, et ce trouble se traduit par la difficulté ou l'impossibilité d'articuler.

Céphalalgie ordinairement occipitale.

- 2° Si la maladie cérébelleuse est compliquée de compression de la moelle allongée, on constate :
- a. Les phénomènes ci-dessus, qui dépendent de la lésion cérébelleuse;
- b. Ceux qui dépendent de la moelle allongée, vomissements, respiration stertoreuse, pouls irrégulier; mort subite, ou bien coma et mort.

APPENDICE.

- 1º L'observation qui suit nous a été communiquée par notre savant maître M. le D' Barthez, de l'hôpital Sainte-Eugénie; nous la transcrivons textuellement.
 - M. Barthez a diagnostiqué une affection cérébelleuse.
- Ce fait intéressant a donc naturellement sa place à la suite de ce mémoire.

M...., Agée de S ans, a loujours été bien portante, sauf il y a deux sas, époque où elle a été stieinte d'une légère fière muqueuse. Elle n'a eu aucune des maladies de l'enfance, ni éruptions ni convolisions, et elle était en parfaite santé lorsqu'en avril 1802 a débuté le mal actuel, qui fut nécédé avr une lésère diminution de l'appétit.

Il survint alors des vomissements bilieux abondants, persistants, accompagnés de constipation; puis, au bout d'un mois environ, l'enfant se plaignit de maux de tête sans siège bien déterminé, revenant de lemps à autre et durant une demi-heure ou une heure. Bientot survinnet des bourdonnements d'orellie; la marche, d'abord chancelante, finit par être presque impossible, si bien qu'an mois de juillet, l'enfant ne se tenait debout qu'avec grand peine; à cette époque aussi, elle commença à loucher, et fut prise, vers le milieu de chaque Jour, pendant une ou deux heures, d'un besoin de dormir qu'elle n'avait pas auparavant.

Vers le milieu d'août, apparut une crise violente qui commença par une perte subite de la vue, suivie, dès le lendemain, de surdité, d'en-gourdissement dans le coté d'roit, de perte d'intelligence, et de vomissements répétés de demi-heure en demi-heure. Cette crise durait six heures, était suive d'une reprise pareille, moins forte, et, le lendemain, l'enfant était revenue à l'état qui existait lors de l'invasion de ces derniers accidents. Il ne lui en resta qu'un peu de faiblesse et une céclié qui ne fut entiférement dissipée qu'au bout de quinze jours.

Depuis cette époque, elle est sujette à des crises qui reviennent environ tous les quinze jours, qu'elle prévoit et qu'elle annonce assez bien dès la veille, et consistant en un mal de tête, sourcilier, avec vonilssements billeux c muqueux, et conservation de l'intelligence. Il fui est arrivé deux fois de balbutier, de ne plus pouvoir parler qu'en bégavant; puis elle se mettait à chanter, et cet accident se dissipail.

Une autre fois, il lui est survenu tout à coup une paralysie complète de la main et de l'avant-bras gauche. Son bras est tombé inerte le long du corps; elle a laissé échaper la cuiller et n'a pu la saisir de nouveau. Cette paralysie dura une demi-heure, et disparut tout à coup pour ne plus reparaltre; cependant, quelques jours après cet accident, la marche est devenne olus difficil.

Enfin, vers le milieu du présent mois, il y ent une crise analogue à la première de toutes, mais bien moins violente. Après une nuit agitée, vomissements bilieux répétés, l'intelligence fut perdue; l'enfant sembla très-abattue, comme anéantle, pendant quelques heures.

A la suite de cette attaque, deux petites taches de sang d'apparence monstruel parurent sur sa chemise, bien que l'enfant ait la sialle et les delors d'une fille de 8 à 9 ans qui ne présente aucun signe de puberté. Cependant, depuis cette époque; ses parents la trouvent plus formée, ses traits sont plus accentués; elle est aussi plus colorée et se réchauffe plus facilement.

Aujourd'hui cette jeune fille entre dans mon cabinel, soutenue par ses parents et pouvant à peine se tenir suele; sa démarche cit incertaine, chancelante, saus roideur ni contracture, mais comme mal équilibrée, blen qu'elle ne jette ses pieds ni en delons ni en dedans. Ce défaut dans la marche est encore plus sensible quand l'enfant ferme les yeux; alors elle chancelle, fait quelques pas de traves et semble priva de tomber. Après deux ou trois tours, elle est fatiguée et demande à s'assoir; meme assise, elle a peine à maintenir son équilibre el penche bientot d'un coté ou d'un autre, à drolte ou à gauche, en avant ou en arrière, indifférements.

D'ailleurs les mouvements volontaires et la sensibilité sont partout conservés; les membres sont bien conformés et bien nourris; l'action musculaire est très-forte dans tous les muscles, surtout aux membres inférieurs. Quand l'enfant est assise, elle repousse vigoureusement avec son pied la main qui lui résiste, et elle se manifent de même, volontairement et vigoureusement, lorsqu'on veut fléchir parfois la jambe sur la cuisse.

Elle est assez intelligente, elle comprend en partie son état; elle est douce, d'humeur facile et se prête à tout ce que l'on veut d'elle; lorsqu'on lui adresse la parole, la physionomie est habituellement riante.

Gependant elle ne se rend pas un compte exact de ce qui se passe autour d'elle; il semble qu'elle ne saisisse, des choscs qui l'entourent, que la partie la plus rapprochée d'elle. Par moments aussi, et pour quelques moments seulement, son intelligence semble affaiblie, absorbée son ne sait pas si elle n'entend pas ou si elle ne comprend pas ce qu'on lui dit; il faut répéter, solliciter son attention, et alors on reconnat qu'elle a l'oute fine, e.c. do n'eut croire que l'attention seule

et peut-être la compréhension faisaient défaut momentanément. Gependant on se prend à se demander si l'oute n'est pas abolie par instants, lorsqu'on observe ce qui a lieu pour la vue.

En effet, ce sens est aussi conservé et paraît en ce moment inlact, quoique les pupilles soient très-larges et à peine contractiles sous l'influence du jour et de la lumière d'une bougie mise presque au contact avec les papières; cette lumière, si vive et si rapprochée, ne cause aucune douleur, n'excite pas la sensibilité de l'œil et ne fait pas cligner les panoières.

Malgré la conservation parfaite et habituelle de la vue, par moments il arrive qu'elle se trouble de telle sorte que l'enfant perd la conscience des distances ou plutôt de la position des objets, en sorte qu'elle va les prendre là où ils ne sont pas, quoiqu'elle les distingue parfaitement. D'autres fois au contraire cile ne voit pas réellement les objets, elle nie leur présence devant elle, pour les voir et les reconnaître un instant airés.

Cette amaurose passagère justifie donc l'idée qu'il existe une surdité passagère plutôt qu'une abolition momentanée de l'intelligence.

L'appétit est bon, les digestions sont faciles, les évacuations naturelles, il n'y a pas de toux, et les organes splanchniques sont tous à l'état normal.

La jeune fille est morte le lendemain du jour où j'avais envoyé sa consultation au médecin de la province.

Elle est morte à la suite d'une nouvelle crise, avec vomissements, contracture des membres supérieurs, et à la suite d'une période comateuse qui a duré quelques heures.

2º M. Laborde, interne à l'hôpital des Enfants, vient de nous remettre une observation qu'il a suivic dans le service de M. Bouvier; elle présente le tableau complet des symptômes auxquels on peut reconnaître une affection du cervelet. Celle et a été diagnostiquée par MM. Bouvier, Roger et Hillairet. Cette observation est d'une telle netteté symptomatologique et a été rédigée avec une appréciation si exacte des phénomènes et une si grande précision de détails que nous croyons utile de la produire, bien qu'il lui manque la sanction de l'autopsie.

eP..., agé de 14 ans et demi, entre, le 24 mai 1862, à l'hôpital des fafants Malades, salle Saint-Jean, service de M. Bouvier. Il a toujours eu une bonne santé; seulement il contractait trés-facilement des rhumes. Il y a deux jours, il est pris d'un tremblement violent et continu des membres suprieurs et inférieurs. Ce tremblement existait déjà dequis longtemps aux extrémités supérieures toutes les fois qu'il voulait saisir un objet quelcoque, mais il était peu marqué; il dévient sur-

tout intense lorsque le malade essaye de prendre un obiet, et il a certaine analogie avec celui de la paralysie agitante ou avec le tremblement sénile. On ne le constate pas aux membres inférieurs à l'état de repos. Ce qui frappe à ce moment l'attention, c'est l'affaiblissement des membres supérieurs et inférieurs. L'expression de la physionomie est des plus étranges : elle reflète l'état de stupéfaction la plus complète, d'hébétude la plus profonde : les veux, grandement ouverts, sont fixes, les pupilles très-dilatées, les paupières ne changent point, la vision parait un peu affaiblie (1). Le malade répond à peine aux questions ; ses réponses sont lentes, difficiles, monosyllabiques. La langue a un tremblement fibrillaire assez semblable à celui qu'on voit se manifester dans la paralysie générale progressive. La sensibilité est conservée : la peau est chaude et converte de sueurs profuses : le pouls est fréquent, faible et irrégulier : les mêmes irrégularités se retrouvent dans les battements cardiaques sans bruit anormal. Lorsqu'on parle au malade de le descendre de son lit pour le faire marcher, il est saisi d'une extrême appréhension et se met à pleurer. C'est à peine s'il peut rester dans la position assise nour que l'on puisse pratiquer l'examen des organes thoraciques : le thorax a une conformation rachitique : le sommet droit. en arrière, est le siège d'une matité plus forte qu'à gauche, et de ce même côté l'expiration est rude , prolongée , souvent même mêlée de râles muqueux profonds et ronflants. Cette dernière partie de l'examen a une grande importance au point de vue de la détermination de l'affection cérébelleuse. Le lendemain de son entrée, 25 mai, le malade accuse une violente céphalalgie occipitale et il a une constination opiniátre. - Calomel, 30 centigr.

Le 27, idem, mais l'expression de stupeur de la face est augmentée. Le 28, contracture notable de l'avant-bras gauche, et en même temps roideur tétanique de la colonne cervicale.

On fait mettre le malade debout. Abandonné à lui-même, il est pris d'untremblement général de tout le corps, et particulièrement des membres inférieurs. Il est en proie à une hésitation, à une perplexité extrème; il ne peut se décider à changer de place, et lorsqu'on le presse de marcher, il se prépare à mettre un piet au-devant de l'autre, mais il est immédiatement entraîné comme par une force irrésistible dans un mouvement de recut qu'il lui est impossible de maîtriser et qui n'est arrét qu'à la faveur d'un obtacle.

Le lendemain, on essaye de nonveau de le faire marcher en présence de MM. Bouvier et Roger, et on constate quelques particularités nouvelles. Lorsqu'on tient le malade par les mains et qu'on lui imprime

⁽¹⁾ L'expressión étrange de la physionomie, sur laquelle M. Laborde insiste avec juste raison, et que M. Hillairet a signalée également, nous parati due à l'immobilité des globes oculaires, en même temps qu'à la dilatation extrême des pupilles.

pour aiusi dire le premier mouvement en l'entrainant en avant, il marche, quoique avec beaucoup d'appréhension et en quelque sorte à pas comptés; mais, à peine est-il abandandonné à lui-même, qu'il est pas comptés; mais, à peine est-il abandandonné à lui-même, qu'il est que qu'à la rencontre d'un obstacle. Ce phénomène se reproduit toujours lorsqu'on le provoque. Une fois cependant l'enfant ayant été mis à une petite distance de son lit, qu'il réclamait avec instance, il a pu se précipiter vers lui avec une démarche hésitante et dans une direction oblique du colé d'orbi; aussitôt que le but a été atteint, le malade est sais encore du même mouvement de rétropulsion qui l'a, contre sa sais encore du même mouvement de rétropulsion qui l'a, contre sa volonté bien déterminée, entrainé de nouveau loin de son lit, si désiré.

Le mouvement de recel, la tendance irrésistible à être entrainé d'un côté, le tremblement des membres, la contracture, l'existence d'une lésion organique aux sommets des poumons, firent admettre, dans ce cas particulier, un tubercule dans un des lobes céréhelleux

On comprend tout ce qu'il y avait de grave, au point de vue du pronostie, dans la détermination diagnostique de cette affection. Cependant, malgré les craintes bien fondées d'une terminaison fatale et prochaîne, il y eut une rémission des plus inattendues. A partir du 9 juin, e'est-à-dire quinze jours après son entrée, la physionomie avait changé d'aspect, l'expression de stupéfaction et d'hébétude profondeavait fait place à une physionomie intelligente te pleine de sourire. Le malade répondait aux questions, mais encore avec un peu de paresse; le mouvement de recul se produisait encore par intervalles seulement; le tremblement persistait aux mains à un moindre degré; la contracture du bras gauche et du cou avait disparu, la station et la marche étaient devenues possibles dans certaines limites; il y eut un moment d'arrêt dans la mabdie

Le 17 juin, le malade peut se lever et prendre lui-même ses aldiments; cependant il conserve encore assez le cachet de la maladie pour que M. Hilairet se croit autorisé à diagnostiquer une affection organique du cervelet. Quoi qu'il en soit, le jeune malade est sorti du service dans un état aussi satisfaisant que possible, marchant toutefois avec lenteur, parlant avec peine et offrant encore quelque chose de bien changé dans l'expression du regard.»

REVUE CRITIQUE.

REVUE VÉTÉRINAIRE DE 1861.

Par C. LEBLANC, médecin-vétérinaire.

Une des questions les plus intéressantes de la médecine comparée a tél ongmement agitée au sein de l'Audémie de Médecine dans le courant de l'année 1861 ; c'est celle de la morve. Le rapport fait par M. H. Bouley sur un cas de guérison de cette redoutable affection a donné lieu à une discussion dans laquelle médecins et vétérfinaires ont tour à tour exposé leurs idées; un des points les plus controversés a été celui de la guérison possible de la morve chez les animaux, et cela au moment où un nouveau traitement, venu d'Italie, était soumis à la voie de l'expérimentalion; nous allons en entréceinr les locteurs des Archives. Après avoir exposé brièvement quelles sont, les conclusions qu'on peut tirer de la discussion soulevée au sein de l'Académie, notre jugement ur le traitement en question ne peut avoir de base solide qu'après l'énoncé de nos idées sur les diverses opinions que la discussion a mises au jour.

La morve est une maladie virulente et contagieuse; mais, parce qu'elle est virulente et contagieuse, doit-on en conchre qu'elle ne peut être produite par des causes bien connues des vétérinaires et rés-longement exposées devant l'Académie ? Quelle que sacrée que puisse être la théorie, nous ne pouvons admettre, malgré les faits répétés par milliers et éclatants de vérifé, que la seule causes pécifique de la morve let vieu morveux; si cette idée est vraie pour la morve humaine, ou du moins paraisse l'être jusqu'à présent, rien n'est moins réel pour la morve taille. Qui, la morve vraie, communiquée, a une cause génératrice unique, et cette cause, c'est l'épuisement de l'animat, qu'il solt provoqué par le dédata du la mauvais qualité de la nourrêure,

par le manque de repos ou par la rapidité excessive des allures; enlevez la cause génératrice, et vons voyez disparatire cette affection si redoutable, contre laquelle la thérapeutique a échoué jusqu'à présent et dont l'hygiène triomphe seule.

La morve est-elle la seule maladie virulente contagieuse qui soit dans ce cas? Nullement; la rage, qui chez l'homme n'existe qu'en vertu de la communication d'un virus, n'est-elle pas provoquée chez les animaux par des causes bien connues aujourd'hui des praticiens observateurs? et fandrait-ll aussi trouver pour l'expliquer une cause spécifique ? La privation des plaisirs vénériens, l'excitation génésique non salisfaite, son évidemment les seules causes réelles et déterminantes qui produisent de toute pièce, sans être ni virurentes ni spécifiques, une maladie viruente et contagieuse, la rage.

Le charbon est une maladie virulente et contagieuse comme le typlius; le virus préexiste, dit-on, dans l'air respiré par les animaux; mais ce virus a été créé par des canses moins bieu définies que les causes génératrices de la morve et de la rage, mais toujours les mêmes et que je pourrais énumérer. Quand le virus est produit et que vous le tenez dans un tube de verre sous forme de pus morveux ou de salive rabique, soit aussi sous forme de sang charbonneux, vous avez là une cause spécifique pouvant produire une maladie spécifique virulente et contagieuse : mais il faut bien admettre que cette genèse de virus tient. pour la première fois au moins, à des causes déterminantes que la science, dans son progrès continuel, découvre à ses adentes et dévoile forcément aux incrédules. Cette genèse du virus se produit à chaque instant dans le cas de morve ; pour tout vétérinaire qui a pu voir ce fléau sévir dans de grands établissements, cette création du virus nouyeau, par des causes toujours identiques, est une doctrine fondamentale. un article de foi, que tontes les incompatibilités théoriques ne neuvent ébranier.

Le virus morveux, une fois créé, est unique ; cette vérité, controversée autrefois, n'a plus rencontré aujourd'hui de contradicteurs; il peut affecter des formes différentes, mais il est un.

La contagion a été admise en principe; et, quoique quelques orateurs aient encore cherché à crème des différences entre les propriétés contagleuses de la morve aigué et celles de la morve chronique, comme ils ont admis en même temps que la morve chronique peut passer instantament à l'état aigu, il est évident que cette manière honorable de couvrir la retraite ne peut empécher qu'on n'admette pratiquement la contagion de la morve aigué et celle de la morve chronique.

La morve est-elle curable? personne ne l'a nié; mais dans quelles conditions l'est-elle? C'est là que la question s'est embarrassée et que médecins et vétérinaires ont cessé d'être d'accord. Pourtant, pour ceux qui ont observé de près, la guérison confirmée est rare; une distinction à faire est celle-ci: L'animal chez lequel existe un ou plusieurs des aymptômes de la morre est-il derenu moreun par contagion 5 il Tafirmative est démontrée, si la constitution de l'animal n'est point affaiblie, les chances de guérison sont assez grandes pour qu'on tente de l'obtenir; dans ce cas vous aurez à triompher de lesions graves, mais curables; l'intensité des signes extérieurs ne fait rien aux chances de guérison , et c'est la une erreur capital que de proportionner l'espoir au plus ou moins de gravité des ravages apparents déjà exercés par la maladie. L'état général du sujet, son idiosyncrasie, sont le criferium que l'on doit consulter; l'expérience prouve que la morve , une fois implantée dans l'économie et due aux causes déterminantes ordinaires, se traduit extérieurement par des symptômes plus ou moins saillants; mais que 50 fois sur 100 des lésions incurables, telles qu'abcès métastatiques des poumons, collection purulente des sinus , abcès articutaires , viennem mettre à feant toutes les urescriptions thérapeutiques.

Un cheval en mauvais élat, affaibil par l'excès de travail et la mauvaise nourriture, ne présentai-il qu'un ulcère de la pituliaire et même qu'un léger engorgement caractéristique des ganglions de l'auge, est par le fait même de son élat général plus incurable qu'un cheval en bon état jetant par une narine un liquide verdêtre s'attachant au naseau, présentant des chancres nombreux sur la pituliaire et un engorgement rès-considérable des ganglions. Les guérisons momentanées, ou, pour mieux dire, la disparition des symptomes extérieurs, ne sont nullement une preuve certaine de la disparition de la maladie, il flaut suivre l'animal pendant longtemps pour affirmer que la morve a complétement disparu; J'al vu un cleval n'ayant présenté qu'un seul bouton de farcin ne laiser paratire, pendant six mois après la guérison de ce bouton, aucun autre symptome, puis, ce temps écoulé, offrir tous les signes qui dénotent la morve chronique.

Une autre fois un cheval, appartenant au D'L...., atleint d'un engorgement des ganglions de l'auge, lequel avait cédé à des frictions irritantes, six mois après présenta tous les symptômes de la morve, et, malgré un traitement prolongé, dut être sacrifié morveux au dernier degré. Ces deux exemples sont pris entre mille. Cette disparition momentanée des signes externes peut donc être une cause d'erreurs et servir de base à des onipions erronées.

Pour résumer, la morve est une maladie virulente et contagieuse;

Elle reconnaît pour cause: 1º l'épuisement de l'animal; 2º la contagion soit à l'état aigu, soit à l'état chronique. La curabilité, lorsque la maladie est communiquée, est possible; lorsqu'elle est due à d'autres causes, elle devient une rare excention.

Le nouveau traitement qui vient d'être préconisé est dû au professeur Grimelli; il consiste dans l'administration d'un arsénite double de morphine et de strychnine. Ge sayant étranger avait d'abord employé ce sel double chez l'homme pour obtenir la guérison des affections lymphaliques et glandulaires, puis il l'aurait administré à la doce de tgr. 7 centigr. par jour aux chevaux atteints de farcin et de morve. Les résultats remarquables qu'il en avait obtenus lui d'ent penser qu'on pourrait substituer à ce sel double le bi-arsénit de strychnie, et il suggérà à MM. Ercolani et Bassi, professeurs à l'Ecole vélérinaire de Turin, la pensée de faire des expériences suivies, tendant à la guérison de la morve et du farcin par l'emploi de ce nouveau composé. M. Chiappero, professeur de pharmacie à l'École vétérinaire de Turin, après plusieurs essais infructueux, parvint à obtenir le bi-arsénite de strychine à l'aide du procédé suivant :

On mélange dans une causule de porcelaine :

```
        Strychnine pure pulvérisée.
        41s° 95

        Acide ententrydrique concentré.
        13
        38

        Acide chlorbydrique concentré.
        10
        2

        Eau.
        809
        2
```

On fait bouillit lentement jusqu'à dissolution complète, on filtre à chand, et on abandonne le liquide, qui se prend en une masse gélatineuse. Par la filtration on sépare l'eau mère, qui donne une réaction très-acide et qui fournit par l'évaporation une petite quantité de set moins pure très-coloré. L'arsénite de strychnine se présente en petits cristaux prismatiques très-blancs et transparents; il est sans odeur et très-amer.

On obtlent difficilement le bi-arsénite et on ne peut assurer qu'il n'y air plutôt un mélange d'arsénite et de chlorhydrate de strychnine qu'un bi-arsénite. J'ai donné in extenso la préparation du sel précilé, parce qu'en France les essais faits pour l'obtenir n'on injusqu'à présent eu que peu de succès. M. Clément, chief de service à l'École d'Alfort, et M. Langliot, parmacien en chef des Invalides, n'ont obtenu, en suivant la méthode du professeur de Turin, qu'un chibrydrate de strychnine. M. Frangé, propaseur en France du traitement de MM. Ercolani et Bassi, a répliqué que ces deux messieurs ne savaient pas prépareu le sel, et, à l'apput de son dire, a donné une analyse du sel envoyé de Turin, faite par M. Payen, analyse de laquelle il résulte qu'on a vraiment obteuu à Turin un arsénite de strychnine, de plus qu'il y a absence d'acide chlorhydrique.

Ge point du débat peut être regardé comme moins important depuis qu'on a reconnu qu'on pouvait remplacer le bi-arsétile par un mélange de noix vomique et d'acide arsénieux sans compromettre le résultat des expériences. M. Martin, vétérinaire à Brienne, avait, dès 1853, employé avec succès ces médicaments pour chlenir la guérison de la morre; il a publié sept observations qui toutes démontrent l'heureux résultat que ce moyen thérapeutique a eu entre ses mains.

Nous allons donner connaissance des expériences de MM. Ercolani et Bassi; la dose toxique de l'arsénite de strychnine serait, d'après eux,

d'un gramme, sa dose médicamenteuse de 40 à 80 centigrammes donnés en deux fois, matin et soir, sous forme de pilules. Le bi-arsénite agit plus efficacement que l'arsénite; sur 40 chevaux soumis au traitement strychuo-arsenical.

21 étaient atteints de morve chronique.

de morve aiguē,

6 - de farcin,

8 — de morve et farcin,

 de morve avec épithéliome de la muqueuse des sinus frontaux et maxillaires.

de morve et farcin avec énithéliome.

Sur les 30 qui étaient ainsi classés . 10 étant encore en traitement,

20 étaient atteints de morve chronique,

4 — de farcin,

2 — de morve et farcin ;
2 — de morve avec épithéliome.

18 guérirent, 12 furent sacrifiés.

Sur les 12 non guéris se trouve un cheval affecté de morve et d'épitthélione à la fois; la morve fut guérie, mais non l'épithélione. Il faut sie expliquer ce que MM. Ercolani et Bassi appelient épithélione, la collection purulente des siuns frontaux et maxillaires, compliquée d'épaississement des membranes tapissant ces cavités. Gelte affection, que jusqu'à ce jour on avait regardée comme une de celles qui caraciérisent la movre, serait, d'après nos confrères de Turin, une espèce de cancer épithélial indépendant de la morve, quotique lui étant assurquéquérois. Le traitement interne sirychno-arsenical serait sans efficacité contre cette complication; le seu traitement consisterait dans la réspanation et les injections d'une solution de sobiliné corrolle.

18 guérisons sur 30 cas de morve seraient, en tout état de cause, un résultat admirable; seulement on s'explique difficilement, que sur 40 chevaux morveux on n'en rencontre que 4 présentant la complication de l'épithétiome, quand en France la collection purulente des sinciste au moins 70 pour 100. M. H. Bouley a fatt plattre, du 1º mai au 13 juin, 21 chevaux morveux ou farcineux, dont 12 affectés de morve chronique, 6 de morve aigue, et 3 de farcin.

Sur les 12 premiers, on a rencontré dix fois la collection purulente des sinus; etle existait sur 4 des 6 chevaux atteints de morre aigue, et sur 1 des 3 farcinieux. La proportion serait donc de 83 pour 100 dans la morre chronique, de 60 pour 100 dans la morre algue, et 33 pour 100 dans le farcin. On peut saisir dès à présent l'importance de la restriction apportée par MM. Ercolani et Bassi; s'ils ne peuvent guérir l'épitifilome qui existe 82 fois sur 100 dans la morve chronique, si l'épitifilome est, pour l'immense majorité des vétérinaires, non pas une maladic indépendante de la morve, mais bien un des signes de la

morve, le traitement strychno-arsenical seralt de peu de valeur. Nois devons faire observer, pour être juste, que la collection purulente des situs existe quelquefois seule, sans aucun symptôme de morve, et que la guérison de cette affection est très-possible; on doit ajouter que le jetage intermittent, qui est un des symptômes de cette affection, diffère du jetage de la morve et qu'il ne possède aucune propriété virulente.

Nous allons rapporter les expériences faites jusqu'à ce jour sur le nouveau mode de traitement; elles sont malheureusement peu favo-

M. Bouley (Henry) a essayé, pendant sept semaines, le traitement arsenical sur un civel agris, agé de 8 ans, en bon état, et présentant tous les symptômes de la morre chronique; à l'autopsie, on a rencontré toutes les légions caractéristiques de la morre; ulcérations nouvelles siégeant sur le pitulaire, à côté des cicatrices rayonnées des anciens utéres; collection purulente du sinus maxillaire; a bobs métastatiques du poumon, tant à l'état aigu qu'à l'état chronique; collections purulentes disséminées dans les anactions sous-linguaux.

Les vétérinaires attaclés spécialement à la compagnie des Omnibus, Mn. Riquet et Signol, ont trailé trois chevaux par la nouvelle méthode sans obtenir aucun amendement dans la marche de la maiadie. Un quatrième animal a élé traité depuis le 25 mars jusqu'au 12 juin; il ne présentait comme symptômes que le jetage caractéristique et la glande; la dose d'arsénite a été portée jusqu'à 50 centigrammes, au point de produire des effeits tétaniques intenses, l'autopsie, faite le 12 juin, a démontré l'existence d'un uiclère trés-large et d'érosions très-mobreuses sur la membrane nasale; les sinus étaient le siège d'une collection purulente légère, et les poumons étaient farcis d'abcès à tous les derrés.

Un cinquième cheval, glandé, chancré à gauche et jetant du même cheval, glandé, chancré à gauche et jetant du même c'est-à dire jusqu'aux contractions tétaniques, ne présentait, plus, au bout de deux mois de traitement, de symptomes extérieurs indiquant la morve; il fut sacrifé, et on ne rencontra aucune utécration récente dans le nez; seulement l'affection pulmonaire était aussi peu guérie que chez le quarrième cheval;

La clinique de l'Ecole d'Alfort regut, dans le commencement de juin, un clieval entiler présentant sur le chanfreiu une plaie de mauvaise uature et deux boutons de farcia, l'un au coude, l'autre à l'ainie, ce clieval, traité par le mélange d'arsenie et de noix-romique, guérit et fut confié à un cultivateur prévenu des antécédents de l'animal. Un mois après, le cheval revint à l'École, atteint de la morve chronique, et de plus un des chevaux du cultivateur, présentant les symptômes du farcin, l'accompagnail. Le traitement strychue-arsenical fut employé peu de temps, et chez les deux chevaux sacrifiés on trouva toutes les lésions internes de la morve.

M. Bey, professeur de clinique à l'École de Lyon, a rendu comple, dans le journal publiéen cette ville, de dix expériences ayant donné un résultat négatif. Il faut observer que sur les dix cas présentés, le trailement préconsié par MM. Ercoloni et Bassi n'a dés suivi, dans la majorité des cas, que pendant un temps insuffisant pour démontrer la valeur du méditement.

Quelques-uns cependant ne peuvent pas être considérés comme nuls, ils viennent confirmer les insuceès obtenus jusqu'à présent en France; il en est de même d'une observation de M. Poupeville, vétérinaire à Cherbourg, à taquelle on ne peut manquer de faire grande attention; le traltement fut continué depuis le 25 avril jusqu'an 24 juillet avec une seule intermittence de vingt jours; il ne produisit aucun résultat heureux, pas plus à l'extérieur qu'à l'intérieur, ainsi qu'il fut démontré par l'autonsie.

A côté des insuccès recueillis en France, il est de toute justice de relater les succès obtenus de l'autre côté des Alpes, MM, Bonora et Dell Aqua, professeurs à l'école de Milan, ont fait connaître dans Il Medico veterinario, 1861. p. 308, le résultat d'une série d'expériences entreprises par eux pour s'assurer de la valeur des sels arsenico-strichniques dans le traitement de la morve et du farcin : sur 12 animaux solinèdes soumis au traitement, 4 guérirent, 2 présentèrent une amélioration. 2 moururent, et chez les 4 autres, on ne remarqua aucune modification dans la marche de la maladie. La seule observation détaillée qui a été iointe par le traducteur ne paratt point très-probante; en effet, il y est dit qu'au bout de vingt-cing jours de traitement l'écoulement nasal diminua, devint plus clair et moins adhérent que l'engorgement ganglionnaire, se ramollit et diminua, enfin que la pituitaire reprit sa coloration rouge. En somme, est-il dit, l'amélioration était telle que la jument fut déclarée guérie; si on yeut bien se reporter à l'observation de M. Signol, concernant le cheval d'omnibus, qui, ne présentant aucun symptônie externe de la morve, avait les poumons remplis d'abcès, on ne peut admettre comme guérie la jument traitée à Milan, alors que cette bête était encore glandée et letait.

Si les autres cas de guérison prétent autant à la discussion, on ne peut admettre comme sérieux les succès obtenus en Italie.

M. le D'Gatti a fait aussi des essais sur le traitement strychno-arsenical à la clinique vééténiaire de l'Indiversité de Bologne : sur 4 chevaux morveux, 3 guérirent; le quatrième avait une collection des sinus; sur 23 chevaux farcino-morveux, 10 guérirent, 9 furent sacrifiés, les 4 autres présentent peu d'avenir; les neuf chez lesguels la maladie résta au traitement avaient aussi une collection de sinus.

Le ministre de la guerre français a chargé une commission de faire

des expériences sur les chevaux de troupe : à cette commission s'est iointe une délégation de la Société centrale de médecine vétérinaire : on a demandé du sel préparé à Turin pour éviter toute erreur, et les résultats, non publiés encore, mais qui ont transpiré, ne viendront pas donner de démenti aux observations déjà publiées en France. Nous avons nous-même essayé le mélange de noix vomique et d'acide arsénieux chez un cheval de prix atteint de morve chronique : chez cet animal bien nourri, soumis à un travail peu fatigant, on ne pouvait attribuer la naissence de la morve qu'à la contagion, et les conditions paraissaient excellentes pour tenter la guérison. Le résultat a été nul : au bout d'un mois de traitement, aucune amélioration n'avant été constatée. l'animal fut sacrifié, présentant tous les symptômes de la morve chronique : six mois avant l'apparition des signes qui caractérisent l'affection redoutable dont il est question ici, le cheval avait présenté un engorgement des ganglions sous-glossiens sans jetage ni ulcère du nez: cet engorgement avait disparu sous l'influence d'un traitement énergique.

On doil, d'après les pièces que je viens de mettre sous les yeux du lecteur, être porté à penser qu'on n'a pas encore trouvé le remête qui doit triompher des affections morvense et farcineose; il est à craintre que toute thérapeutique qui ne sera pas aidée par l'hygiène n'échoue, quelle que soit la puissance des médicaments. Souvent nous avons vu s'amender et même disparatire les signes extérieurs sous l'influence continue du repos et de la bonne nourriture. Est-ce à dire que la guérison fut complète et dut se maintenir, si on remetait. l'animal dans de mauvaisse conditions hygièniques l'aullement; mais elle pouvait devenir et devenait définitive, si les règles d'une bonne hygiène étaient observéns.

Avant de terminer ce qui a trait à la morve, citons une observation de M. Bernard, vétérinaire militaire, dans laquelle il est parlé de l'emploi des douches froides contre le farcin; cet honorable confrère obtint la guérison du farcin; mais une glande apparut, et la bête fut réformée; la personne qui en fit l'acquisition l'a gardée sans qu'elle ait présenté de nouveau aucun signe.

Nous ignorons combien de temps après la vente l'étal sain de la béte a été constaté; le délai doit être très-court; car l'article publié en 1801 devait être dans les cartons auparavant, et la jument n'à été vendue qu'à la fin de septembre 1800. La guérison n'est vraiment prouvée que lorsqu'une année est écoulée, et lei le délai risst pas sasse lond lorsqu'une année est écoulée, et lei le délai risst pas sasse lond.

Depuis l'année dernière, quelques documents relatifs à l'inoculation de la péripaemonie bovine ont été publiés; en première ligne, il faut placer un volumineux rapport présenté par M. Daumerie à la Société centrale d'agriculture de Belgique; ec travait, qui à première vue parait ferasanit par le nombre des faits soumis à l'appréciation de la société (86.669), peche mar l'exactitude et nar la clarié: il toutient des

observations faites sans contrôle pour la plupart, et encore les résultats qu'il donne sont-ils annulés en partie par la forme dubitative qu'ils affectent.

Des questions formulées par M. Daumerie avaient été adressées aux divers partisans de l'inoculation; les uns les ont comprises, d'autres un'ont pas répondu dans le sens littéral; quant aux documents qu'au-raient pu fournir les professeurs de l'école de Curegliem, ils ont été commis de côté avec cette annotation; « se distinguent par leur nullité complète. »

Pour donner une idée de la manière dont est rédigé ce document qui devait faire évanouir tous les doutes et désiller les veux des incrédules. nous ferons quelques citations; sur 11.346 bêtes inoculées par M. Vaés. 5.673 l'ont été sans succès : il n'en est pas moins admis que cette inoculation a été la cause de la préservation, tandis que dans les essais tentés par l'inventeur de la méthode, ce dernier récuse, comme ne pouvant prouver contre elle, toutes les inoculations qui ne sont pas suivies de succès, et qui n'ont pas prévenu l'apparition de la péripneumonie. Les faits énumerés dans ce rapport viennent encore mettre plus au jour les dissidences des partisans de l'inoculation sur les signes prouvant le succès de cette pratique : il en est de même de leur croyance en un virus fixe, et surtout du siète de ce virus; les uns veulent qu'il préexiste dans toute l'économie : les autres recommandent de drainer le poumon et croient rencontrer la matière virulente dans la sérosité pulmonaire : nour d'autres, c'est dans le mucus bronchique mêlé de sang qu'on a le plus de chance de le trouver. Avant tout, on neut demander comment les adeptes ont pu se convaincre de l'existence de ce virus fixe, nuisque avec n'importe laquelle de ces matières, ils n'ont pu produire que maladie se rapprochant de la péripneumonie épizootique; on admet la contagion par virus volatil, et on lui a fait jouer un rôle plus considérable qu'elle ne le mérite, ce qui a eu pour effet de faire négliger les soins hygiéniques; de même que les autres maladies contagieuses, la péripueumonie naît d'elle-même, sous l'influence de causes toujours les mêmes, étables maintenues à une température très-élevée, alimentation trop nutritive, excès de la sécrétion lactée; pour s'en convaincre, on n'a qu'à lire le rapport de M. Hering sur une épidémie qui a ravagé une métairie du roi de Wurtemberg, située à 3 kilomètres de Stuttgard : l'étable ne renfermait que des bêtes de choix , isolées avec soin de tout contact extérieur : la production du lait v est portée à l'extrême, à tel point que chaque vache fournit en movenne 3,300 kilogr, de lait par an : lorsque la maladie parut pour la première fois, le 3 septembre 1858, aucune bête nouvelle n'avait été introduite dans l'étable depuis un an : quelques vaches avaient été amenées pour la saillie, mais elles n'avalent communiqué qu'avec le taureau, et les premières victimes, au lieu d'être le male, comme si cela ent été un cas de contagion, furent des femelles. M. Hering est donc conduit à admettre le développement spontané de la maladie; cet honorable professeur, après avoir constatée unit cas de péripentemonie, incouta toutes les bêtes de l'étable dite du midi, où la maladie avait débuté, elles étaient 60, sur lesquelles 12 n. rera tatientes par l'épizodie. 6 moins de quitore jours, et le reste plus de quitore jours après l'inoculation, une, entre autres, le soixante et onzième jour.

La maladie apparut dans l'étable dite du nord le 28 octobre, elle se déclara sur 7 vaches en tout; le 6 novembre, 45 bétes furent inoculées; c'est parmi elles qu'on doit placer 6 des animaux ci-dessus désignés, chez lesquels la maladie apparut du guarantième au quatre-vingtième jour à partir du 28 octobre.

Dans une troisième étable contenant 25 jeunes bêtes, il y eut 1 cas douleux, puisque la paralysie accompagnait l'affection pulmonaire. On inocula le jeune bétail le 15 octobre. Malgré cela, il y cut 7 cas du quatorzième an trente-troisième jour, et 1 le soixante-cinquième.

En résumé, sur 130 betes, 40 furent atteintes, malgré l'inoculation. En admettant qu'on se soit borné à traiter les vaches par les moyens ordinaires, on ne peut guère évaluer la perte à plus de 20 pour 100, ce qui équivaut à une moyenne moins terrible que la précédente.

M. Hering a employé la sérosité pulmonaire pour inoculer, la plupart des animaux ne présentèrent aucun changement ne général qu'on puisse rapporter à l'opération dite préservatirée. Une bête ayant offert, vingi jours après l'inoculation, un engorgement, qu' de la queue avait gagné la croupe, fut sacrifiée afin d'étudier la nature de cet engorgement; il était formé d'une tumeur durce, et ne rappelant en rien, par des caractères propres, les lésions qu'on rencontre dans les poumons d'animaux péripaemoniques. Et cependant réste ce pas un des arguments favoris des partisans exallés, et par suite peu adroits, de la méthode Willems, que ces phénomènes d'aniques et d'une antaire éminaments spécifique produite par l'inoculation, quand elle produit quel-

Il serait à désirer que M. Daumerie pût citer des observations aussi claires et aussi bien recueillies, au lieu de cos masses de chiffres données par des personnes convaincues, il est vrai, mais complétement incapables, à peu d'exceptions près, de distingueur la part que l'inoculation pent avoir eue dans la diminution de l'épizootie, d'avec les autres causes.

Nous devons relater les succès que M. Hildebrand, de Magdebourg, et M. Haubner, de Dresde, disent avoir obtenu de l'inoculation, la maladie aurait disparu; il reste à voir si elle reparaltra malgré l'emploi de la méthode Willems.

Pour terminer les documents nouveaux, nous citerons le rapport sur le service vétérinaire publié en Belgique par M. Vercyhen; la partie de ce travail qui résume les diverses observations dues aux vétérinaires belges renferme de précieux renseignements sur l'efficacité de l'înoculation. La maladie a diminué dans le Brabant, quoiqu'on n'ait pas inoculé en 1860 plus qu'en 1859 : dans certaines étables. l'inoculation a arrêté la maladie : dans d'autres, la maladie a cessé sans qu'on ait inoculé, La perte, que les partisans de l'inoculation ont exagérée, dans le cas où on laisse la méthode Willems de côté, n'a été en Frise, pendant une période de dix ans, que de 17-29 p. 100, et cette épizootie a été considérée comme une des plus meurtrières qu'on ait observées depuis vingt ans. M. Verchyon demande, pour ne plus donner prise à des discussions interminables. qu'on inocule préventivement tout le bétail d'un canton, et que toute bête naissant dans le canton ou v étant introduite solt inoculée de suite. on verra si la péripneumonie disparaît à jamais de ce canton ; tandis qu'elle continuera à sévir dans les cantons voisins non soumis à cette mesure radicale; en effet, examinons les chiffres recueillis en Frise pendant l'année 1860; sur 189,262 têtes de bétail, 3,224 ont été atteintes: soit 1.11 pour 100; sur 6.601 inoculées, 125 sont tombées malades, soit 2 nour 100 : le résultat de 1858 et 59 est le même : à quoi attribuer cet insuccès? c'est qu'autre chose est d'inoculer au milieu d'un foyer épizootique ou d'un fover sporadique; vovez l'exemple fourni par le cap de Bonne-Espérance: cette colonie jusqu'alors préservée est envahie par la péripneumonie, à la suite de l'importation d'un taureau hollandais : le fléau gagne rapidement : l'inoculation est pratiquée en grand , et la perte monte à 95 pour 100.

Je termine par cette moyenne effrayante ce qui a trait à l'inoculation, ainsi qu'à la maladie dont elle doit arrêter le dévelopement.

Parmi les affections dont l'étude est encore incomplète, on peut ranger l'anémie idiopathique, maladie épizootique, qui sévit depuis nombre d'années sur les chevaux de la grande culture, particulièrement dans les fermes où l'on remplace la jachère par une culture améliorée. Cette affection, délà décrite par M. Delafond, a été l'objet d'un mémoire envoyé à la Société centrale , par M. Auginiard, mémoire dont M. Sanson. rannorieur, a rendu compte au nom d'une commission composée de MM. Renault, Garreau et Sanson. L'auteur, différant d'opinion avec M. Delafond, sur les causes de la maladie, insistait particulièrement sur son caractère contagieux. La discussion qui s'est élevée à ce sujet et à laquelle ont pris surtout part M. H. Bouley et le rapporteur, a en pour résultat de prouver que les faits de contagion n'étaient ni assez nombreux ni assez précis pour faire admettre la vertu contagieuse de l'anémie. L'étiologie elle-même a paru basée sur des observations trop pen détaillées pour détruire les principes émis par M. Delafond sur les causes de cette affection. Le travail de M. Anginiard ne peut donc être considéré que comme un jalon. Cette affection, dont la marche lente, mais presque toniours funeste, a encore besoln d'études suivies, paralt inson'à présent devoir être attribuée d'abord à un excès de travall provoqué par les défrichements, et non à des effluyes provenant de ces mêmes défrichements; on est porté aussi à rattacher son apparition à

une trop grande uniformité dans la nourriture et particulièrement à l'abus des fourrages artificiels recueillis dans une terre livrée depuis peu à une culture améliorante : ce sont ces données que le travail cité plus haut n'a pu réduire à néant, en voulant substituer en partie la contagion aux causes un'on assignail avant lui à l'anémie.

M. Collin a donné, dans deux séances de la Société centrale, lecture de deux mémoires, l'un sur l'inflammation et l'oblitération de la veine porte chez les animaux, l'autre sur une maladie vermineuse du moute du la la présence d'une lingatule dans les ganglions mésentériques.

Dans le premier de ces deux mémoires, l'auteur, après avoir relaté plusieurs observations d'oblitération ou d'inflammation de la veine porte chez l'homme, dues à MM, Gendrin, Barth, Lambron, Gintrac, Follin, Leudet, etc., et trois exemples d'oblitération sur le cheval dus à MM. Cabaret et Goubaux, rapporte quatre observations qui lui sont propres: la première a trait à un âne qui avait présenté durant sa vie du vertige abdominal. A l'autopsie, on constata une phlébite de la veine porte; il existait dans cette veine et dans les veines sous-hénatiques plusieurs collections nurulentes disséminées. Chez une jument, âgée et souffrant de coliques intermittentes, M. Collin a rencontré une oblitération complète avec caillots s'étendant aux veines côliques: les anastomoses des autres veines avec la veine porte étaient plus considérables qu'à l'état normaf : mais en même temps existaient deux anévrysmes de l'aorte postérieure au niveau des artères colliques et cœcales : ces anévrysmes, remplis de caillots fibrineux, avaient rétréci le calibre de l'aorte: le sang artériel n'arrivait qu'en petite quantité dans le train postérienr et en sortait avec peine, ce qui faisait une compensation. Le troisième fait consiste aussi dans une oblitération de la veine porte avec induration et épaississement de ses parois : ce cheval ne présentait d'autres lésions que celles de l'entérite chronique. Enfin, chez une vache, l'auteur a montré une hypertrophie du foie avec coloration iaune d'ocre accompagnée d'une oblitération complète de la veine porte Dar des caillots organisés se prolongeant dans les divisions sous-bénatiques.

M. Collin a voulu chercher comment une lésion aussi grave peut concorder avec la vie; i la il éla veine porte clez des animaux de diverses espèces, et foujours la mort s'en est sulvie; pour que l'oblifération lente n'amène pas la mort, on ne peut supposer que les anástomoses des autres veines puissent suppiéer à l'arrêt du courant veineux; il faut donc admettre que, le flux sanguin diminuant graduellement, le arrives es refréchesent et apportent elles-mêmes moins de sang; néammoins elles en charrient encore trop quand la lésion est arrivée à un certain degré; c'est alors qu'on voit apparattre les odèmes du fourreau et des membres postérieurs, les épanchements séreux du péritoine et les infilirations des tuniques intestinales.

La sécrétion biliaire n'est point arrêtée alors que le sang nouveau

n'est plus amené au foie par la veine porte; mais elle paraît notablement diminuée; on doit conclure de ce fait que le sang fourni par l'artère hépatique concourt aussi à la formation de la bile, M. Collin explique aussi la gravité des congestions intestinales chez le cheval (tranchées rouges), par la compression que fait subir à la veine porte un des viscères abdominaux dilatés à la suite d'indigestion : de l'arrêt de la circulation veineuse nattraient ces épanchements sanguins qu'on observe autour des veines cæcales et côliques, dans cette affection de courte durée et dont l'issue est si souvent funeste. Outre cet intéressant mémoire, M. Collin, dans une séance postérieure, a communiqué à la Société la découverte curieuse qu'il venait de faire, en examinant les ganglions mésentériques de plusicurs béliers, du pentastome, appelé par Rudolphi pentastoma denticulatum, et par Kuchenmeister linguatula ferox: c'est le même que celui trouvé chez le dromadaire: il est blanchâtre, translucide, de forme elliptique, aplati, avant la tête plus large que l'extrémité caudale ; la bouche est garnie de quatre crochets mobiles striés; le corps, long de 5 à 6 millimètres, porte de 80 à 90 raunées de plis hérissés de pointes aigues, plis entre lesquels se trouvent des séries régulières de pores toujours béants ; tous les individus sont dépourvus d'organes sexuels ; les cellules dans lesquelles sont logés les vers sont amassées dans la substance ganglionnaire, la couche corticale du ganglion subsiste seule; à la face interne des cellules on trouve une matière diffluente composée de globules pointillés semblables à ceux de la lymphe ou du pus, globules dont le ver se nourrit très-probablement. C'est uniquement dans les ganglions mésentériques que l'on rencontre la linguatule, et encore paraît-elle n'y résider que pendant un certain temps; une fois sortie de la cavité abdominale après la mort de l'animal, elle se fixe dans les parines des animaux carnivores et s'y transforme en tænia lancéolé. Des expériences faites par M. Collin démontreront d'une manière complète cette transformation qui n'est pas encore accomplic : cependant il a présenté en même temps que la linguatule des larves, lesquelles, implantées depuis cinquante-sent jours dans le nez d'un chien, commencaient à présenter les caractères des tanioïdes.

En même temps que des pentastomes du mouton étaient appliqués sur la muqueuse nasale de plusieurs chiens, d'autres provenant du dromadaire ont été introduits dans le nez d'un autre sujet de l'espèce canine. On pourra s'assurer de l'identité ou de la différence de l'espèce produite par ces larves provenant d'animaux différents: c'est donc un chapitre de plus à ajouter à l'histoire des migrations des helminthes; dans la prochaine revue nous rendrons compte du résultat définitif des expériences de M. Collin.

Déjà nous avons entretenu les lecteurs des Archives de l'affection épidémique qu'on désigne sous le nom de typhus; cette maladie confaciense, originaire des steppes de la Russie, se propage avec rapidité

non-seulement dans les diverses provinces de cet empire, mais elle menace chaque année d'envahir l'est de l'Allemagne, alors que des troupeaux sont amenés des steppes dans ces contrées afin de concourir à leur approvisionnement. Tous les ans l'empire russe compte par milliers les victimes de cette redoutable épizootie; en 1858 elle avait frappé 178.690 animaux de l'espèce bovine, sur lesquels 118.315 avaient succombé. Pour arrêter la marche du fléau, plusieurs vétérinaires, et en tête le D' Jossen, directeur de l'École vétérinaire de Dorpat, ont pratiqué l'inoculation comme devant préserver les animaux soumis à cette mesure sanitaire des suites du contact avec les animaux infectés. Il résulte des expériences faites dans divers gouvernements de la Russie, que le typhus n'attaque qu'une fois le même animal, et que le virus, après avoir passé d'un organisme dans un autre, s'affaiblit progressivement et finit par produire que affection bénigne et cependant préservatrice. Des essais tentés avec du virus primitif avaient amené des pertes considérables. On n'a pu établir d'une manière bien nette le temps pendant lequel la matière virulente affaiblie conservait ses propriétés, et la question étant encore à l'étude, nous aurons occasion d'y revenir, d'autant plus que le typhus semble s'être propagé par contagion dans le Nouveau Monde: on peut admettre cette cause d'après l'opinion généralement admise que cette affection a été transportée des steppes dans certaines provinces de la Russie, non-seulement par les animaux vivants, mais encore au moyen de peaux et autres produits provenant d'animaux morts.

M. Rey, professeur de clinique à l'École de Lyon, a voulu, par des expériences répétées, prouver que l'introduction de l'air dans la jugulaire du cheval ne présentait pas autant de gravité qu'on le croyait; il a laissé la saignée ouverte sans mettre d'épingles, placé un tube dans la laisse la saignée ouverte sans mettre d'épingles, placé un tube dans la veine, insuffié de l'air en petite quantité et fermé ensuite la saignée sans produire d'accidents mortels; il rapporte avoir fait, avec M. Bonnet, nombre de fois des injections médicamenteuses dans les veines ans se préoccuper de l'entré de l'air et jamais n'avoir eu à constater d'accident par suite de l'introduction de l'air dans la jugulaire malgré l'absence compilée de préreation.

Le même vétérinaire a publié un travail sur les effets toxiques de la bentine et sur son emploi thérapeutique; après avoir rappelé l'usago qu'on a fait en vétérinaire de ce médicament contre les maladies pédiculaires, il signale l'innocutié complète qu'il offre pour les œus des parasites dont il détermine la mort; en outre il fait mention des essais tentés en médectine humaine par MM. Lambert, de Poissy, Bartin et Wichel; pour la guéfison de la gale au moyen de la benzine seule ou médicavec l'axonge. L'auteur ne croit pas à la vertu anesthésique du médicament non plus qu'à son efficacilé à l'état de vapeur pour la destruction des épizoaires, sauf dans un lieu limité. Si nous passons maintenant aux expériences propres à M. Rey, nous verons qu'il a donné la ben-

zine jusqu'à la dose de 700 grammes au cheval et de 150 grammes au chien ansi provoquer d'autres effets, chez le premier, qu'une somno-lence passagère, chez le second, qu'une excitation suivie d'abattement; en médecine humaine l'effet protuit par l'administration de ceut saince à haute dose avait été l'appartition d'une l'vresse accompagnée de délire pendant quelques heures. Dans tous les cas l'air expiré conserve pendant plusieurs jours l'odeur de la beazine, et dans les excréments on rencontre des débris de vers intestinaux et des larves d'esstres privées de vie.

Parmi les observations isolées qui méritent une attention particulière, nous en citerons une due à M. Reboul père, vétérinaire à Courran (Aude); il s'agit d'une déchirure ancienne de l'estomac, qui a persisté pendant plus d'une année sans amener la mort; l'animal qui fait le sujet de cette observation était un poulain acheté en février 1859, par un propriétaire de Narbonne, et qui, dès le 27 avril , fut en proje à des coliques violentes : des accès semblables se reproduisirent à divers intervalles jusqu'au 11 mai 1860, époque de la mort. A l'autopsie, on rencontra, outre un énanchement d'un liquide verdâtre et acide annoncant une déchirure de l'estomac ou de l'intestin, une masse d'aliments desséchés contenus dans les feuillets de l'épiploon gastro-iliaque : cette masse, du poids de 5 kilogrammes, était accollée autour de la grande courbure de l'estomac et se trouvait comprimée entre cet organe et la courbure gastrique du colon; sa base reposait sur les parois abdominales, sa consistance diminuait à mesure qu'on se rapprochait de la déchirure, dont le diamètre, primitivement inférieur à celui d'une pièce de 5 francs, paraissait s'être élargi tout récemment. Ce cas est trèscurieux, une lésion aussi grave entralnant presque toujours la mort de l'animal dans un bref délai.

M. Louis, véérinaire à Gondrecour (Meuse), rapporte un cas de déchirure de l'utérus très-rare; appelé près d'une jument primipare venant d'avorter, il constata une rupture de la matrice dans les deux tiers de son diamètre antéro-postérieur avec renversement de cet organe; seulement la corne droite était resée dans le basain et la corne gauche n'avait plus d'adhèrence avec l'ovaire du même côté; notre confrère, après avoir réduit le renversement, appliqua un bandage destiné à en prévenir le retour et fit faire des lotions froides sur les lombes et sur la croupe; vingt jours après la jument était guérie et commenciat à travailler.

Nois devois à M. Lemaire fils, vélérinaire à Lecelles (Nord), deux cas de sécrétion laileuse observée chez deux pouliches aussitót après leur naissance; la grand'mère de l'une d'elles avait présenté cette même particularité; la sécrétion lalteuse disparut au bout de trois semaines ou un mois.

Citons encore deux observations ayant pour sujet l'introduction dans le cœur de deux vaches d'objets pointus; dans le premier cas il s'agit d'une aiguille qui a pénérré dans le ventrioule gauche en déterminant une péricardite et un épanchement pleurélique considérable; dans le second, une tige de grenadier, déglutie avec le foin par une vache, a perforé le réseau, le diaphragme et s'est implantée dans l'oreillette gauche du cœur; ciouse ses parties étaient réunies entre elles par des adherences au centre desquelles s'était formé un canal vasculaire mettant communication le réseau et l'oreillette; l'intérieur de ce canal était lapissé par un caillot de forme irrégultière; ses bords présentaient des indurations dont la présence dénotait que l'existence de ce canal n'était pas toute récente. Un fait à noter dans la première observation servait la douleur plus marquée à gauche qu'à droite lors de la percussion du thorax, et qui, dans d'autres cas, se traduisait à l'extérieur par un mouvement, du membre anérieur gauche.

On observe rarement la fièvre intermittente chez les animaux, et les faits rapportés par quelques auleurs n'ont pas été admis sans conteste, M. Adenot, vétérinaire à Montchenin, a été à mème de constater des accès intermittents chez un cheval percheron, agé de 7 ans, employé à des travaux de chemin de fer à Saint-Galien-sur-Dhaire, pays ravagé par la fièvre lutermittente. Tous les deux Jours, à la même heure, le cheval était pris de frissons et de tremblements; je tout accompagné d'un accablement profond et de petitesse du pouls. L'accès durait envion deux heures pendant lesquelles les battements du cœur restaient tumultueux. On fit prendre à cet animal une décoction de feuilles de lilas, remêde usité dans ce pays pour couper la fêvre; ce médicament réussit, et, au bout de huit jours, tout symptôme de maladie avait disparu.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Anérysme de Paorte (communication acer l'artère pulmonaur reconnue durant la vie); par le D'W-F. Wabs. — James Selvood,35 ans, entré à l'hôpital de Birmingham le 1° mai 1880, bien constitué, se plaignant seulement d'un peu de loux, d'un affaiblissement général et d'un léger amaigrissement. Ces symptomes remontent à quelques mois.

Il y a quatre ans, il a souffert beaucoup d'hémorrhoîdes. En novembre 1859, il a perdu au moins une pinte de sang en un seul jour, et depuis lors les hémorrhagles ont été considérables; c'est à elles qu'il attribue son affaiblissement.

En décembre 1859, à la suite de grandes fatigues, il a ressenti pen-

dant un jour ou deux de l'enrouement, et depuis lors il s'est plaint

Quinze jours avant son admission, pour éviter le choc d'une locomotive sur le chemin de fer, où il est employé comme fact-ur, il s'élança rapidement sur le côté, se trouva mal, mais ne ressentit ensuite aucune incommodité. Il n'a jamais eu de pajitations; l'appetit et le sommeil sont bons, la toux rare; un neu de dyspnée neudant la marcha

L'examen physique montre que la matité cardiaque est augmentée verticalement: la pointe du cœur bat dans le sixième espace intercostal : on sent le cœur lui-même battre dans le cinquième. Au-dessus du cartilage de la quatrième côte gauche, le son normal est remplacé par deux bruits, l'un qui répond au second murmure, siffiant et se prolongeant jusqu'au commencement du bruit systolique; au même point, un frémissement cataire acompagne le second bruit. Le premier bruit est soufflant: les deux bruits s'entendent jusqu'à la hanteur de la bifurcation des carotides, et en arrière dans toute la partie supérieure de la poitrine: ils ne paraissent pas se propager notablement vers l'espace sousclaviculaire gauche. A la pointe du cœur, on entend un seul murmure qui remplace le premier bruit ; le second est distinct et normal ; pas de distension veineuse du pouls. La pulsation des carotides est très-visible du côté gauche, avec une légère vibration : l'action du cœur est calme et régulière; quelques râles muqueux à la base du poumon; pupilles contractées, mais mobiles; foie angmenté de volume, pas d'ictère, urines normales.

De la combinaison de ces signes, je conclus ; 1º que le sang s'échappait de l'aorie ou de l'artère pulmonaire pendant leur systole, d'après le sifflement prolongé qui remplacait le second bruit à la base du cœur : 2º que la propagation du son aux artères du con et la pulsation avec frémissement visible de ces vaisseaux indiquaient que le sang devait s'échapper de l'aorte; 3º qu'il n'y avait pas de régurgitation dans l'un ou l'autre ventricule, puisque le second bruit était distinct à la pointe du cœur; 4º que le sang régurgitait dans une des oreillettes ou dans l'artère pulmonaire; 5º que la régurgitation ne pouvait nas avoir lieu dans l'oreillette gauche, parce qu'il y aurait eu de l'engorgement pulmonaire et des hémontysies plutôt que des hémorrhoides on de l'hypertrophie du foie : 6° que l'ouverture s'était faite dans l'artère pulmonaire plutôt que dans l'oreillette droite, le frémissement existant à la gauche du sternum, tandis que dans les cas de perforation de l'oreillette droite. le frémissement avait présenté son maximum d'intensité à droite (l'anévrysme de l'aorte perfore d'ailleurs l'arlère pulmonaire bien plus souvent que l'oreillette droite; sur 29 cas réunis par M. Sibson, 17 fois l'anévrysme s'était ouvert dans l'artère pulmonaire, et sur les 18 cas de Thurnam, 11 fois); 7º que la communication était probablement due à une perforation anévrysmale de l'aorte à son origine ou tout près de son origine.

Il ne se fit pas de changement dans les signes physiques pendant le séjour du malade à l'hôpital, pendant trois semaines, sauf un flux hémorrhoïdal considérable, à la suite duquel les murmures et le frémissement auxmentèrent momentanément d'intensité.

Cautérisation des hémorrhoïdes avec l'acide nitrique ayant diminué les hémorrhagies sans les supprimer complétement. Le malade voulut quitter l'hôpital et retourner à ses occupations.

Le 14 juin 1800, après une nuit de 'tavail, il est pris d'oppression précordiale et d'une sensation de défaillance qu'il n'avait jamais éprouvée; il se remet un peu et revient à pied chez ini. La la respiration est laborieuse, l'anxiété extrème ; la main appliquée sur la région précordiale perçoit un frémissement cataire à la base du cœur souffé double contiun se propageant jusque dans l'aorte. Les mêmes symptômes continuent lusauré un matin de 28 luin, jour où il meurt sublément.

Antopsie. Congestion des deux poumons, épanchement pleural peu considérable, épanchement considérable de sérosité dans la cavité abdominale, congestion et hypertrophie du foie, hypertrophie du cœur.

L'anévysme part de l'origine de l'aorte, et s'étend en comprimant le ventricule froit et le commencement de l'artère pulmonaire. Il est, lorsqu'il est distendu, du volume d'un œuf de poule; il communique avec l'aorte par une ouverture ronde d'environ 7 lignes de diamètre, juste au-dessus des valvules sémilunaires droite et gauche; il communique avec l'artère pulmonaire par une fente régulière, à angies arrondis, d'environ 3 lignes de hauteur, et située derrirère la division postèrieure de l'artère pulmonaire, dans le sinus correspondant de Valsaiva. An-dessous et d'atorite, est un autre orifice qu'i conduit dans le ventri-cule droit, et dont le plus grand diamètre transverse est d'environ 4 linnes.

Quelques plaques athéromateuses dans l'aorte; pas de lésion des valvules. Le D'Wade suppose que l'anérvysme remonte à six mois, et que la pression de la tumeur sur l'artère pulmonaire a été la cause des hémorthoides. La communication avec l'artère pulmonaire aurait été provoquée par le violent effort que fit le maiade pour échapper à la locomotive; la perforation du ventricule droit aurait eu lieu le 14 juin, au main. (Medico-chiurg, transact, t. XLIV)

Goitre aigu (épidémie obserée à Colmar), par le D' Gouer. — Les chirurgiens militaires ont déjà signaté l'existence du goltre aigu épidémique affectant les militaires dans les villes de garnison, à Briancon en 1827, à Clermont, Strasbourg, Besançon, Neuf-Brisaciı, étc.

L'épidémie observée par le D' Gouget, médecin-major, s'est produite dans les conditions suivautes :

Le 5° régiment de cuirassiers occupe le département du Haut-Rhin depuis le mois d'octobre 1857; après avoir habité Béfort et Huningue, il est venu prendre garnison à Colmar au mois d'octobre 1859. Le 17 février 1861, un premier cas de goltre fut envoyé à l'hôpital; le 12 mars. un second cas nécessita la même mesure. Ces deux cas pouvaient être considérés comme sporadiques, bien que, si l'on s'en rapporte aux renseignements fournis par les hommes entrés plus tard à l'hôpital, il v eût déià un certain nombre de gottreux au régiment, puisque quelques-uns accusèrent deux, trois et même quatre mois d'invasion : mais l'infirmité dont ils étaient atteints ne leur causant aucune souffrance. ce ne fut que lorsque, par les progrès de l'engorgement thyroïdien, ils éprouvèrent de la difficulté à boucler leur col et agrafer leur habit, qu'ils se décidèrent à réclamer les secours qu'exigeait leur état. Quoi qu'il en soit, le développement pathologique du corps thyroïde atteignit un grand nombre de cavaliers. Du 5 au 31 mai, 15 furent envoyés à l'hôpital pour des gottres aigus plus ou moins volumineux; du 1er au 29 juin, 10 autres furent aussi admis à l'hôpital. Mais l'épidémie ne s'arrêta pas là, et le chiffre des cuirassiers atteints s'éleva à 107 sur un effectif de moins de 600 hommes. Les exigences du service intérieur du régiment ne permettant pas d'envoyer à l'hôpital tous les goîtreux, on conserva les cas les plus légers pour être traités au corps, et le ne recus dans mes salles que les cas qui, par leur volume, paraissaient mériter un traitement plus efficace que celui qui pouvait être suivi au régiment, ou qui, plus tenaces, avaient été traités infructueusement par le médecin-major du corps.

Dans le lobe droit seul (gottre latéral droit). 4

Dans le lobe médian ou isthme (gottre médian). . . . 1

Total. 27 fols.

Tous ces goîtres étaient loin d'offrir le même volume et la même consistance; quelques-uns étaient très-volumineux, mous, indolents; d'autres présentaient une résistance et une dureté très-grandes et étaient douloureux à la palpation. J'ai noté:

Enfin, dans un cas de goltre bilatéral, il existait simultanément une tumeur kystique du volume apparent d'un œuf de pigeon, siégeant au devant de la trachée-arière, immédiatement au-dessus de la fourt-heite, et disparaissant en partie derrière le sternum par la pression. Ce kyste siébeaucoup plus réfractaire que l'engorgement thyrotien lui-même, qui, lors du départ du malade (congédié), avait complétement disparu, tandis que le kyste d'origine plus anclenne n'avait guère diminué que de moitlé à peu près. l'ai mesuré quelques cas de goltreux qui m'ont donné 0".41, 0".42 et 0".43 mais je n'atlache pas une grande importance à la mesuration, parce que, d'une part, ce moyen n'est pas d'une exactiude trèsgrande, et qu'il est très-facile de se tromper en appliquant le lien mesurateur, et, d'autre part, parce que le cou des hommes n'ayant pas une circonférence égale, il en résulte que tel individu avec un cou mince et allongé et un goltre volumieux donner au n'esultat inférieur à tel autre qui aura un con gros et court, et ne sera porteur que d'un sottre léser.

J'ai déjà dit que 4 fois le gottre avait pour siége le lobe droit; je dois ajouter que, dans les 22 gottres bilatéraux et généraux, toujours le développement du lobe droit était plus considérable que celui du lobe gauche.

La respiration n'a élé un peu génée que chez un seul goltreux, porceur d'une hypertrophie générale, et méritant, à juste titre, la dénomination de goltre en hausse-cot. Chez le même individu, les yeux étaient saillants, brillants, et j'ai craint un moment de voir survenir les accidents qui accommagnent le softure exonithatione.

Un phénomène que j'ai constaté et qui a déjà été noté dans d'autres épidémies, c'est le volume plus considérable de la tumeur le matin que le soir.

L'invasion du goltre a commencé, au 5º cuirassiers, par les escadrons de gauche; ainsi, dans le principe, presque tous les gottreux apparteualent au 6º escadron; puis l'épidémie a successivement envahi les autres escadrons. Alusi, sur 15 hommes admis du 5 au 30 mai :

Les deux hommes atteints en février et mars appartenaient également au 6° escadron.

Un traitement à peu près uniforme, et dont l'iode d'âti la base, à été suivi par lous les gotireux; mais les résultats sont loin d'étre aussi avantageux que ceux qu'ont obtenus d'autres médecins. L'action de l'iode, dutra et cattra, à été en général longtemps inappréciable, et, dais quelques cas, tout à fait nulle. Avec un régime fortifiant, les gottreux prenaient chaque jour une potlon dans laquelle entrait I gramme d'iodre de potassium et de 0,6 à 1 de leinture d'iode; des applications de teinture. d'iode étaient la tier pur le des des la chinture. J'iode étaient pair très-efficacement; tout d'abord la tumeur diminaut sensiblement, puis l'amélioration s'arrétait, maigré la continuation du traitement; il fallait, attendre longtemps pour voir le corps thyrotée reverir à son volume normal.

J'ai essayé sans succès le vésicatoire dans deux cas, tout en continuant l'administration des préparations iodées.

Les résultats heureux obtenus par M. Trousseau dans le goitre exoph-

thalmique m'ont fait songer à l'emploi de la glace ; je l'ai essayée dans 3 cas. Ce moyen, difficile à appliquer, pénible pour les malades, a été d'une inefficacité complète.

Une particularité qu'il m'a été donné de constater, particularité déjà signalée par M. Collin, est la réduction complète ou à peu près de ce qui restait d'engorgement thyroridien, alors que tout traitement avait cessé. Ainsi, j'ai du faire sortir de l'hopital des hommes non complétement guéris, et chez lesquels une amélioration plus ou moins grande avait été obtenue. Ces hommes, revenus à l'hôpital plus tard pour d'autres affections, ne présentaient plus trace de goltre; chez un ou deux cependant se trouvant dans les mêmes conditions, je retrouve un noyau goltreux, peut considérable il est vrai. (Recueit de mémoires de mèdes, et de chiure, mittaliers, avril 1862).

Illydrocéphalie chronique (ponctions, mort), par le P'E. Guanim. — Le 27 mai 1882, la femme X..., de Tilleur, vint me consulter pour son enfant, âgé d'un an environ et atleint d'hydrocéphalie chronique. Au moment de la naissance, la tête était plus devleopée que d'habitude dans le sens de la hauteur; cette circonstance fit que le travail, qui, chez la femme X...., avail toujours été prompt et facile, dura cette fois un jour entier. Mais ce ne fut que quatre semaines après l'acconchement que la tête de l'enfant commença à prendre un accroissement de jour en jour plus marquét. La femme X.... et son mari sont bien constitués, jouissent d'une bonne santé. L'enfant, qui à sa naissance câtai bien portant, est aujourd'hui d'une maigreur extréme; il présente au plus haut degré tous les caractères de l'hydrocéphalie physiques et rationnels.

Le crane paraît s'être développé aux dépens de la face, qui est petite. maigre, triangulaire, pointue en bas, large en haut; les os du crane sont régulièrement étendus et amincis : le front, large et saillant . s'avance sur les veux. L'angle formé par la partie supérieure du coronal et sa nortion orbitaire est très diminué : par suite. L'œil est porté en bas et caché en grande partie par la paupière inférieure, plus développée beaucoup que la supéricure. La circonférence de la tête est de 50 centimètres; il v a un intervalle de 6 centimètres entre les angles postérieurs des frontaux et de 5 centimètres entre les angles antérieurs des pariétaux : la fontanelle antérieure, très-étendue, laisse percevoir une fluctuation des plus manifestes. Vers l'extrémité inférieure de la suture lambdorde droite, sur la fontanelle latérale postérieure, existe une petite tumeur cylindrique, allongée, avant une hanteur de 2 centimètres et un diamètre de 1 centimètre un quart. Cette proéminence est de consistance molle, plus ou moins rémittente, sans changement de couleur à la peau. Malgre mes tentatives réitérées, le n'ai ou percevoir le bruit de souffie encéphalique dont parle le D' Tischer, de Boston.

L'enfant est en général tranquille; le sommeil est paisible, a lieu dans le décubitus dorsal. La sensibilité est bien conservée: il existe

un certain degré de paralysie, l'enfant remue assez difficilement les membres, qui sont dans une demi-flection permanente; l'extension et difficile, il y a de la contracture. L'enfant n'a jamais éé fatient de convulsions. Il paratt éprouver des douleurs quand le liquide distend fortement les parois du crâne; il est alors mai à l'aise, plus difficile : ess symptòmes disparaissent lorsqu'on évacue le liquide par la ponction. L'enfant prend le sein avec avidité, le digessions sont bomes; mais il existe une constipation opiniatre, il n'y a guère de selles qu'à la suite de l'administration de laxatifs. L'enfant ne profite pas de la nourriture qu'il prend, il est d'une maigreur extréme.

Au mois de janvier 1882, la femme X.... a conduit son enfant à la consultation externe de l'hôpital de Bavière. M. le professeur Nicolas Ausiaux a praitiqué, à cette époque, une première ponction; il a répété l'opération dans le courant du mois de février; le 8 mai, il a ponctiona pour la trois ième fois la tête de l'enfant. A près la première ponction, la tête de l'enfant a ressenti quelques troubles digestifs, mais qui se son rapidement dissipés; après la troisème opération, la timeur cy-indrique dont j'ai partié plus haut s'est gonflée, a pris plus de consistance, est devenue luisante et d'un bleu rongedtre; il y a en aussi gonfiement des pieds et des mains. Ces piénomènes se sont montrés deux jours après la ponction et ont été accompagnés de quelques troubles digestifs. Les trois ponctions ont été pratiques par la fontanelle antérieure et ont donné chaque fois issue à une assez grande quantité de liquide clair.

Le 27 mai, je vis eet enfant pour la première fois avec M. le professeur Bortée, qui pratiqua une ponetion au point où les autres avaient été faites. Il sécoula environ 180 grammes d'une sérosité légèrement citrine, limpide, claire, neutre ou très-légèrement alcaline, ne donnant aucane réaction par l'ammoniaque; l'acide nitrique y dénôte une petite quantité d'albumine.

Après l'opération, l'enfant prend le sein immédiatement et avec plus de force qu'aupavarant : ce fait a déjà été remarqué après les premières ponetions. Je prescrivis comme traitement : de l'hulle de fole de morue doutrée, des lotions aromatigles, du sirop de riubarbe contre la constipation, de la fianelle à la peau, et pour toute nourriture le lait de la mère. Le 4 juin suivant, je fis une cinquième ponetion et receutills apreuprès 200 grammes d'un liquide un pei moins clair que celui obtenu précédemment. Après l'opération, la grande fontanelle s'affaissa considérablement, la dépression fut de 2 centimètres; à la ponetion antérieure, elle n'avait été que de 1 centimètre et demi. L'enfant supporta des critémités. Mais le lendemain, au soir, le liquide s'était reproduit presque complétement. Quelques jours après, d'est-d-érie et 11 juin, je ponetionnai de nouveau la tête : Il s'écoula environ 250 grammes de liquide très-clair; il y en ut ne pud é faiblesse, quelques fours apples digrés.

tifs: ces symptômes n'ont pas tardé à disparaître, et l'enfant a été moins lourd, plus évellé, que d'ordinaire. La tumeur cylindrique fut plus molle, plus affaisée et me parut être une hernie du cerveau. En inclinant cette tumeur de côté et en palpant avec le doigt, je sentis qu'elle reposait sur une ouverture irrégulièrement circulaire, entourée d'une légère saillie osseuse.

Je restal près d'un mois sans voir le petit malade; la mère me le ramena seulement le 2 juillet, elle avait résolu de ne plus rien faire pour l'enfant. Ne voyant pas de changement notable s'opérer dans son état, elle se trouva forcée de venir réclamer mes sons, la santé de l'enant empirant de jour en jour. Je pratiqual une septième ponction, et le 10 juillet une huittème; les deux opérations me donnérent encore 200 grammes de liquide. Le 13 juillet, le prev vint m'annoncer qu'il avait trouvé l'enfant mort dans son berceau, à trois heures et demie du main. Le petit malade à vastir présenté, la veille de sa mort, aucun symptôme particulier; il paraissait seulement un peu plus faible et bus abatin.

Autopsie. Voici le résultat de l'autopsie que j'ai pratiquée avec l'aide de mon collègue et ami le Dr G. Wurtz. L'aspect extérieur du cadavre ne présente rieu de remarquable, si ce n'est la maigreur extrême du corps et le volume extraordinaire de la tête. La percussion du crâne fait reconnaître de la sonorité à la région frontale, comme s'il existait en cet endroit une grande cavité libre : toutes les autres régions offrent de la matité. Une incision cruciale est pratiquée dans la fontatanelle antérieure; le cerveau s'y engage de suite et vient faire hernie entre les lèvres de la solution de continuité. Les méninges ne présentent rien de particulier et ne contiennent pas de liquide. A la région frontale, existe une cavité du volume d'un œuf de poule, située entre les membranes et le cerveau, et due probablement à ce que le liquide ne s'était pas encore complétement reproduit ou à la présence d'un neu d'air qui aurait pénétré après les pouctions. Il existe des adhérences intimes entre le cerveau et la grande fontanelle à l'endroit où les nonctions ont été faites. En divisant ces adhérences, le doigt tombe tout à coup à faux : la substance cérébrale est déchirée, et le doigt pénètre dans le ventricule latéral droit, converti en une vaste poche distendue par une grande quantité de liquide. Le ventricule latéral gauche présente les mêmes dimensions : les autres ventricules sont aussi agrandis, de même que les communications ventriculaires. La quantité de liquide est d'environ 1 litre et demi ; aussi les hémisphères du cerveau sont-ils transformés en deux vastes cavernes communiquant largement entre elles. Le liquide n'était séparé de la bolte osseuse que par une lame de substance cérébrale épaisse d'un demi-centimètre. Les circonvolutions sont plus ou moins effacées, aplaties : les anfractuosités sont tranformées en sillons peu profonds ; la pulpe cérébrale est pâle, anémique, ramollie, Les sinus cérébraux sont vides. Les parois des

ventricules son l'isses; on y rencontre cà et là quelques veines assex dévelopées. Le cervelet n'offre rien de particulier. Les os sont amineis, secs et transparents. Quant à la tumeur secondaire, c'est, comme je le pensais, une ancienne hernie du cerveau; il n'en reste plus que le sac formé par les membranes hypertrophiées.

Cette observation est une preuve nouvelle et évidente de l'innocuité de la ponction; de plus, elle confirme pleinement l'opinion du p' Conquest, qui prétend que cette opération soulage beaucoup les malades, et que, loin d'accélérer l'issue fatale, elle prolonge toujours la vie. C'est aussi l'opinion de M. West, qu'u a rémi 56 cas de ponction du crâne dans un mémoire dont. M. Durand-Fardel a fait Yanalyse dans le tome XV du Bulteûn de thérapeutique. Il résulte de ce travail que la ponction du crâne est non-seulement une opération innocente et au moins palliative, mais encore qu'elle a procuré une guérison radicale dans un assez grand nombre de cas.

Il est un moven que le n'ai pas mis en usage dans le cas actuel, et qui a été préconisé par plusieurs praticiens étrangers, le veux parler de l'injection jodée après la ponction. Les faits cités par MM, les Dra Hicguet et O. Ansiaux, dans la discussion qui a suivi la lecture de ce travail, méritent de fixer d'une manière sérieuse l'attention des praticiens. M. Brainard, de Chicago, a relaté deux cas où il a pratiqué l'injection iodée. Dans la première observation qu'il rapporte, il s'agissait d'un enfant de 2 mois : la tête offrait 20 pouces de circonférence : le chirurgien américain fit une injection composée de : teinture d'iode, 12 gr. : eau. 96 grammes: il laissa sortir 13 grammes de l'injection. Trente et un jours après, la tête avait repris un volume ordinaire, le liquide ne s'était pas reproduit. Le second fait est remarquable par le grand nombre d'injections pratiquées dans les ventricules : dans l'espace de huit mois. M. Brainard les répéta vingt et une fois : néanmoins l'enfant finit par succomber. Les doses médicamentenses avaient été progressivement augmentées : la première injection contenait 1 seizième de grain; la dernière, 12 grains d'iode. Il est bon de noter qu'on constata dans les excrétions la présence de l'Iode.

M. James Peget a cité aussi un cas où il a employé les injections; c'éait chez un enfant de 15 mois, issu de cousins-germains. Le père était phithisique, et la mère paraplégique. La tête avait 26 pouces de circonférence. Le 15 septembre 1800, M. Paget évacus 8 onces de liquide, et fit une injection composée de : cau, 32 grammes j lode, 90 centifier; i odure de potassium, 1 gramme 26 centigr. L'enfant supporta bien l'opiration, il n'y ent pas d'iodisme. On répéta l'injection quatre fois en élevant les doses du médicament; après la quatrième opération, l'enfant fut saisi de symptomes cérebraux et succomba & l'autopsie, on touva que la membrante lapisant la cavité-ventrioulaire étail trèsvaculaire; les vaisseaux étalent presque variqueux. On constata la présence de tubercules dans les poumons, les flandes broinchiques; le foie et la rate. (Annales de la Société médico-chir. de Liége, septembre 1862.)

Kyste de l'Ovaire (rapport avec les organes abbominaus), par le D'Bitrount. — Cette observation ou plutôt cette autopsie présente de l'intérét à cause des divers déplacements auxquels le kyste ovarique avait donné lieu et qui eussent rendu, pendant la vie, la ponction tout au moins nérilleuse.

Le 20 novembre 1861, entre à l'Holel-Dieu, salle Sainte-Marie, lit or 13, la femme Henriette Doreau, agée de 58 ans. Gette malade est atteinte d'une bronchite profonde qui l'enlève le 30 novembre, à sept heures du matin, quinze heures après son admission à l'holpial. Sa constituion est très-allérée, son teint est jaune, sa maigreur est extrème; on remarque une tumeur volumineuse de la partie latierale inférieure gauche de l'abdomen. Cette femme ne sait pas au juste préciser l'époque de l'apartition de cette tumeur qu'elle déclare portre denvis très-longtemps.

L'autopsie est pratiquée le 1er décembre 1861, vingl-quatre heures après la mort.

A l'aspect extérieur on remarque une tumeur dure, résistante, trèsvolumineuse, ne présentant point de sensation de fluctuation, soulevant la paroi abdominale, et située un peu laferalement à gauche, où se présente son plus grand développement. La peau de l'abdomen est tendue, lisse, sillonnée par de nombreuses veines gorgées de sang. Les membres inférieurs sont infiltrés. A la palpation, cette tumeur, qui s'élève à 1 centimètre au-dessus de l'ombilic, est lisse et peut être assez bien limitée en haut et à gauche.

Le col de l'utérus est parfaitement sain; mais un peu dévié en haut

A l'ouverture de l'abdomen, point d'épanchement dans le péritoine, dahérence de la paroi de l'abdomen à la face antérieure de la tumeur. La teinie du péritoine est grisatre, les intestins liés entre eux ne présentent point leurs rapports ordinaires avec les divers organes. Le gros intestin (célon transverse), placé plus bas que dans l'état normal, vient traverser la face antérieure de la tumeur, à laquelle il adhère fortement, en décriyant une courte à oncavité sunérieure.

Une sonde introduite par le canal de l'uréthre permet de constater par l'insuffiation la position de la vessie. Cette dernière vient tapisser la partie inférieure et antérieure de la tumeur, s'étale au-devant d'elle, puis se portant à droite où est son maximum d'étévation, elle vient, après avoir adhéré au colon transverse dans une étendue d'à peu près deux centimétres, se porter dans la fosse iliaque droite où elle forme une poche assez volumineuse. Les adhérences qui l'unissent à la surface antérieure de la tumeur sont lâches, et permettent de la détacher assez focilement.

D'après cette description, on doit comprendre que dans son état de plénitude, la vessie arrait pu donner lieu à une sensation de fluctuation se percevant sur la partie antérieure du kyste, et occasionner une grave erreur, si a sonde n'eul pas été préalablement introduite dans cet organe. Débarrassée de toutes ses adhérences, la tumeur apparaît lisse et d'une teinte un peu gristire; as forme est celle d'un ovoide assèc zet d'une teint un peu gristire; as forme est celle d'un ovoide assèc présenter, dont le grand diamètre serait vertical; son volume est à peu près celuit d'une tête d'abulte. La rupture de ces adhérences présente cependant quelques difficultés et les intestins qui paraissent ramoilis se déchirent souvent sous les diouvent sous les diouvents sous les di

Tout le petit bassin est occipé par la tumeur, qui non-seulement est unite très-intimement au rectum, mais encore le comprime avec force contre le sacrum. Le ligament large n'existe plus, la partie latérale diroite du kyste semble faire corps avec l'utérus; à la partie postérieure attefate inférieure gauche, la tumeur présente une adhérence très-marquée avec l'artère et la veine iliaques primitives dans une étendue de 3 centimètres.

Malgré les plus grands soins, il m'a été impossible de détacher même avec le scaple la tumeur de ces valseaux, et pour énucléer cette dernière, l'al été obligé d'en faire la section ; la veine avait été déchirée pendant cette opération. En soulevant dans la fosse illaque droite la poche formée par la déviation de la vessie, on trouve l'utérus placé dans le grand hasain : l'evairet droit est intack.

Ainsi done, la tumeur ne se trouve immédialement en contact avec la paroi abdominale, que dans un espace triangulaire situé à gauche, dont le sommet se trouve à 2 centimètres au-dessous de l'omblite, et dont la base située à peu près au commencement du colon descendant présente 6 centimètres, les côtés de ce triangle étant formés en haut par le colon transverse, en bas par la vessie. C'est le seul point où une ponction ne lésant ni l'intestin, ni la vessie, aurait pu être praifunée.

Une incision faite à la tumeur laisse écouler une grande quantité d'un liquide jaune clair, très-limpide, et dans lequel flottent des débris de matière de même couleur.

Les parois du kyste sont formées d'un tissu compacte blanc, présentant parfois dans son épaisseur un aspect ardoisé. La plus grande épaisseur de cette paroi est à droite, où elle atteint 2 centimètres, et à gauche, où elle ne présente plus qu'un centimètre.

Le kyste est uniloculaire, sa surface interne ne présente aucun vestige de cloisons; cette surface est jaune, raboteuse, présentant plusieurs végétations pédiculées, dont une peut bien avoir le volume d'une noix. La substance qui la couvre s'enlève au olus léger raclement.

L'uterus est dur, un peu hypertrophie, son tissu incisé fait entendre un léger cri sous le scalpel. On remarque, dans l'épaisseur même du tissu, deux noyaux fibreux, très-résistants et du volume chacun d'une grosse noisette.

Au point de vue pratique, on peut tirer de l'observation que nous venons d'exposer, les conclusions qui suivent : La situation du kyste et ses adhérences très-intimes avec tes divers organes de l'abdomen (vessie d'une part, colon transverse de l'autre) n'auralent pas permis de le ponctionner sans traverser, soit la vessie, soit l'intestin et entrainer une mort rapide; un seul point, l'espace triangulaire situé à gauche et décrit dans l'observation, point qui n'aurait certainement pu être déterminé pendant la vie, permettait de pénérer directement dans la tumeur.

Le liquide contenu dans le kyate était clair, l'impide, la tumeur uniloculaire, et un succès heureux aurait ét obtem par les injections iodées. Mais encore ici nous trouvons un nouvel obstacle: les parois du kyate foriement adhrentes à la partie interne de la surface addoninale, aux intestins, à la vessie, n'auraient pus er approcher et reveminale, aux intestins, à la vessie, n'auraient pus er approcher et reve-

nir sur elles-mêmes, pour adhèrer ensemble.

Le kyste étant uniloculaire, son contenu limpide et clair, l'injection idée ent en du succès:

Les déplacements des organes de la cavité abdominale n'auraient pas permis la ponction sans dangers;

Les diverses adhérences du kyste auraient été un obstacle au rapprochement de ses parois ;

L'ovariotomie aurait sans aucun doute entrainé une mort par hémorrhagie. (Bulletin de la Société de médecine de Poitiers, 1862, nº 29.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Eaux potables. — Élection de M. Devilliers. — De la démence. — Séance publique annuelle.

Stemee du 25 novembre. M. Poggiale, au nom d'une commission dont i fait partie avec MM. Boudet et Tardieu, achève la lecture de son rapport sur un mémoire de M. Lefort, 'initiulé Expériences au l'étération des eaux, et observations sur le rôle comparé de l'acide carbonique, de l'acide cet de l'oxygéne; d'ans les eaux douces pédales. Das de travail, M. le rapporteur étudie successivement les caractères physiques des eaux potables, Leur filtration et leur rafardissement, l'altération des caux, leur composition chimique, le rôle des sels et des mittères organiques.

L'eau destinée à la boisson doit être l'impide et incolore, inodore, aérée et d'une saveur fratche et péndirante. Les aux de source sont généralement l'impides à toutes les époques de l'année; les eaux de rivière au contraire sont troubles, notamment dans les temps de crues. On a imaginé un grand nombre de procédés pour la clarification et la filtration des eaux mais jusqu'tel les appareils les plus ingénieux n'oni pas permis de desti, mais jusqu'tel les appareils les plus ingénieux n'oni pas permis de d'eux. Quant aux filtres employés dans l'économie domestique, leur principal inconvénient consiste en ce que l'eaux edéponiell de son air et de son acide carbonique en traversant la pierre calcaire dont ils sont faits.

Une au est honne, sous le rapport de la température, quand elle marque de 10 à 14°. La témpérature des eaux de source est ordinairement entre 12 et 14°, tandis que celle des eaux de rivière varie avec la température de l'atmosphère. Dans l'état actuel de la science, il n'existe aucun moyen qui soit propre à rafratchir convenablement des masses considérables d'eau de rivière. Quant aux eaux de source, elles arrivent, après un long parcours dans un aqueduc, avec leur température initiale, si l'aqueduce est bien établi, et à une profondeur soffisante.

Les eaux de source renferment un peu moins d'oxygène et plus d'acide carbonique que les eaux de rivière. L'acide carbonique est aussi utile que l'oxygène et l'acote, et toutes les eaux pointenent de l'acide carbonique. Ce gaz n'est qu'un indice de la lité contlement de l'acide carbonique. Ce gaz n'est qu'un indice de la mauvalse qualité de l'eau que lorsque ess proportions sont considérables, parce qu'on y trouve alors peu d'oxygène et beaucoup de bianhoate de chaux. Aussi faut-li préférer aux sources des terrains cristallisés les eaux des terrains crayeux sédimentaires, lesquelles, par leur contact prolongé avec l'air, ont dissous la plus grande quantité possible d'oxygène, d'acote et d'acide earbonique, et contiennent du bicarbonate de chaux en proportion telle qu'elles dissolvent le savois sans former de errumeaux.

D'accord avec Dupasquier, M. Poggiale soutlent que les eaux potables doivent renfermer une certaine proportion de matières salines en dissolution. Les eaux de bonné qualité rénferment de 1 3 5 centigrammes de principes fixes par litre. Une eau potablé doit marquier de 10 3 24 des rés à l'hydroinetre, elle doit contentr asset de sels pour contribuér au travail de l'ossification, être beaucoup plus riche en bicarbonates alcalin et terreux qu'en suitate de chaux, et avoir une composition constante à toules les époques de l'année.

La solution de la question de savoir s'il faut donner la préférence aux eaux de source ou aux eaux de rivière pour l'alimentation d'une grande ville n'est pas sans difficultés.

Les eaux de source sont préférables sous le rapport de la limpidité et de la température, mais généralement elles ne sont pas suffisamment aérées et elles contiennent une proportion trop élovée de matières salines. Les aux de rivière sont préférables au point de vue de leur composition chimique; mais elles sont souvent troubles, chargées de matières organiques, tièdes en été et froides l'hiver. Or les difficultés de la filtration et du rafratchissement de grandes masses d'eau sont telles qu'on donnera facilement la préférence aux eaux de souvec chaque fois qu'elles seront assez abondantes, qu'elles seront aérées comme les saux de rivière et qu'elles se rapprocheront de celles-ci par leur composition chimique. Toutefois il est indispensable de conduire les eaux de souvec depuis leur point d'émergence jusqu'aux réservoirs de distribution dans des aquedues larges, aérées couverts, afin qu'elles conservent leur fratcheur, qu'elles soient saturées d'oxyement d'acute, et granties des interméries des saisons.

— L'Académie se forme en comité secret, à quatre heures, pour entendre la lecture du rapport de M. Jacquemier sur les candidatures pour la place vacanie dans la section d'accouchements. Voici la liste de présentation : l' M. Blot, 2° M. Devilliers, 3° M. Laborie, 4° M. Bernutz, 6° M. Saimon.

Séance du 2 décembre. M. Gibert présente quelques observations à l'occasion du rapport de M. Poggiale. Il ne comprend pas que l'on regarde la variabilité de la température des caux de rivière comme un inconvénient, puisque rien n'est plus simple que de rafratchir l'au pour l'usage domestique. M. Gibert s'étonne également que l'on révoque en doute l'efficacité de la filtration en grand; la compagnie des Célestins distribue d'excellente eau filtrée à Paris depuis cinquante

MM. Poggiale et Robinet répondent à M. Gibert. Ils font remarquer d'abord que les moyens employés dans les ménages pour rafratchir l'eau ne sont pas à la portée de la plus grande partie de la population, et en second lieu que les procédés de filtrage employés par la Société des Célestins sont également trop coûteux, puisque l'eau livrée par cette société revient à 5 francs le mêtre cube.

— L'Académie procède à la nomination d'un membre titulaire dans la section d'accouchements. M. Devilliers, au deuxième tour de scrutin, est nommé par 43 voix, contre 24 données à M. Blot, et 1 à M. Laborie.

Séance du 9 décembre. L'Académie a tenu ce jour sa séance publique annuelle (voir aux Variétés).

Séance du 16 décembre. M. le D' Félix Voisin lit une note sur la demence. L'auteur, dans cette note, qui n'est que le prélude d'un travail plus considérable, émet l'opinion que la démence complète est rare, et indique sommairement tout le parti que la thérapeutique peut et doit tirer de cette considération.

- MM. Poggiale et Gibert échangent quelques explications nouvelles

au sujet des eaux potables, et, à l'occasion de la même question, M. Bouchardat commence la lecture d'un mémoire volumineux dont la suite est renvoyée à la prochaine séance.

II. Académie des Sciences.

Abcès du cerveau. - Ipécacuanha - Ovariotomie.

Séance du 19 novembre. M. Flourens communique une note sur la carrabilité des abcès du cerveau. Il expose une série d'expériences desquelles il conclut que c'est le cerveau, je cerveau proprement dit tout entier, qui est l'organe de l'intelligence, et que l'âme n'y occupe aucun siége sué-ial

— M. Gl. Bernard présente, de la part de M. G. Pécholin, des rechers expérimentates sur l'action physiologique de l'épécacuanha. Ces expériences ont été faites sur des lapins et des grenouilles avec l'ipécacuanha, l'émétine médicinale el l'émétine pure. Après plus de cinquante essais. M. Pécholin a constaté chez ces animates.

1º Une diminution considérable dans le nombre et l'énergie des battements du cœur et des puisations artérielles.

2º Une diminution également considérable dans le nombre des respirations. En même temps, les poumons de tous les lapins morts par l'action de l'émétine ou sacrifiés pendant qu'ils étaient sous l'influence de cette substance, étaient vales et exangues.

3º Un abaissement de 1, 2 ou 3 degrés dans la température de la bouche, de l'oreille et de l'aisselle, tandis que la température du rectum restait stationnaire ou même s'élevait légèrement.

4º Des efforts constants de vomissements, l'hyperémie de l'estomac et de la moitié supérieure de l'intestin, la disparition de la glycose du foie.

5º Un amoindrissement de l'activité du système nerveux, du collapsus, la paralysie des nerfs sensitifs, tandis que la motilité nerveuse et la contractilité musculaire sont diminuées, mais en partie conservées.

Ges divers faits ont élé constatés sur des grenouilles empoisonnées par l'émétine, puis décapitées. A ce moment, le pincement de toutes les partles de la peau ne déterminait aucun mouvement réflexe, tandis que l'excitation galvanique des nerfs des membres et celle des muscles, causaient des contractions musculaires beaucoup Jus faibles cependant que dans une grenouille saine, également décapitée.

L'auteur conclut de ces expériences que l'ipécacuanha exerce sur les lapins et les grenouilles une action contre-stimulante.

Séance du 24 novembre. M. Kæberlé adresse une note intlulée: Ovariotomie pratiquée le 29 septembre 1862; deuxième opération, deuxième

I.

succès. Le procédé opératoire adopté par l'auteur consiste, dit-il: l'a nettoyer exactement la cavitlé abdominale avant la réunion de la plaie; 2º à momifier, à dessécher le pédicule de la tumeur-ovarique et les parties libres des ligatures avec du perchlorure de fer, 3º à mainteir à Peckérieur, à découvrir les pédicules et les ligatures, et à les conserver imputrescibles jusqu'à ce qu'il se soit formé des adhérences péritonelets suffsamment soides; 4º à mainteir l'opéré dans un état d'anlydrémic aussi complet que possible les premiers jours de l'opération, pour favoriser la résorption des liquides épanchés, et.; 5º à époposer à l'inflamantion, à éviter la stagnation des liquides, et. à empécher leur putréfaction par l'usage de la glace, du perchlorure de fer; de cette manière on combat la péritonite simple et on prévent la péritonite juttide qui sont les causes de mort les plus fréquentes chez les opérées d'ovariomics de s'autre les maisdes dans de bonnes conditions chimiques,

BULLETIN.

- M. Moura-Bourouillou adresse quelques remarques sur une communication récente de M. Fournier, relative au laryngoscope.

physiques, physiologiques, pour l'opération.

Séance du 1er décembre. Les comptes rendus de cette séance ne renferment aucune communication relative aux sciences médicales.

Séance du 8 décembre. M. Durand adresse de Lunel une note relative à l'action directe de l'électricité sur l'action musculaire.

- M. Wanner présente une note ayant pour titre : De l'Influence de la pression utéro-amniotique sur la circulation fætale,
- M. Legrand du Saulle adresse un mémoire sur le délire pellagreux, considéré au point de vue médico-légal.

VARIÉTÉS.

Séance annuelle de l'Académie de Médecine. — Prix décernés et proposés. — Mort des D' Robert, Jamain, Braun. — Nominations, mutations des médecins et chiturgiens des hôpitaux. — Legs E. Godard. — Prix proposé par la Société de médecine de Strasbourg.

La séance de l'Académie de Médecine a eu lieu, comme d'usage, le deuxième mardi de décembre. M. Dubois (d'Amiens) avait choisi pour sujet de son discours l'éloge de Theuard. Le savant secrélaire à tracé en fort bons termes la biographie mi-partie scientifique, mi-partie ancedique, de l'illustre chimiste. In 'ar pas sucombé à la tentation qui a dû plus d'une fois se présenter à son esprit, de discuter les relations qui rattachent la chimic à la médecine de notre temps, et Tauditoire n'a pas eu à subir l'épreuve de la moindre allusion médicale.

Nous sommes de ceux, s'il en est quelques uns, qui croiraient voloutiers que la biographie a pris dans les solennités académiques une prépondérance qui n'est pas sans inconvénients. A force de juger les VARIÉTÉS 115

lommes, ou a fini par ne plus critiquer les choses. A la Facultó, l'ancienne dissertation a été remplacée par une sorte d'oraison funébre; à l'Académie, où l'éloge est mieux de mise, la personnalité de l'académicien a absorbé le discours. On se plaint que la génération actuelle manque de principes, et chaque fois qu'une solennelle occasion est fournie d'atlaquer les questions capitales, on juge prudent de s'abstenir. L'aliocution de M. Dubois (d'Amiens), excellente à tant de titres, est elle-meu plus près d'un exposé que d'un éloge véritable, où le souvenir du savant qui n'est plus cède le pas à la pérennité de la science qui lui survil.

Nous extrayons de ce panégyrique, que nous regrettons de ne pouvoir reproduire en entier, quelques passages où le bonheur de l'expression répond à l'élévation de l'idée.

«M. Thenard n'était point de ceux que les grandes gloires offusquent; j'ai déjà montré qu'il savait admirer, ce qui est la marque des âmes délicates; mais pour-des homimes comme Laplace, son ceur était de moitié dans cette admiration, qui était un véritable cuite. Quand ce grand géomètre fut à ses derniers moments, M. Thenard voulut absoiument le visiter : «Alt di-til en sortant à l'un de ses plus chers élèves, aujourd'hui notre collègre (M. Le Canu), Laplace se meurt; il ne passera pas la muit. Quelle pertet mon ami, quelle calamité! Que sommes-nous à côté d'un homme comme celui-là ly

actui aussi cependant, M. Thenard, grâce à ess longs services dans fenseignement, grâce à ses talents, à son savoir, à ses qualités personnelles, était arrivé à une haute position; il avait atteint ce que l'empereur Napoléon avait donné en perspective à tous les jeunes professeurs lorsqu'il frogranis en France l'Université: « de veux, avait-il dit en se servant d'une belle image, je veux que ce grand corps ait ses pieds dans les hancs de l'éone et as lette dans le saina. » of M. Thenard, sans perdre de vue les banquettes du collége du Plessis et celles du Collége de Prance, était allé s'assoelr à la Chambre des pairs, à côté des vieux maréchaux du grand empire et des plus grands personnages de l'ancienne noblèsse.

eCe n'est pas tout : grâce aux grands emplois qu'il avait exercis, grâce aussi à ses habitudes d'ordre et d'Economie, il avait très-honora-blement et très-légitimement acquis une grande fortune. Il est des cœurs qui s'abaissent et s'endurcissent dans la prospérité, il en est d'autres au contraire qui s'édevent et s'attendrissent. Ches M. Thenard, le œur est toujours resté le même, c'est-à-dire plein de délicatesse et accessible aux plus nobles sentiments. Il n'avait guère plus de 20 ans lorsque nommé répétiteur à l'École poytechnique, aux appointements de 1200 fr., arrivre le moment lieureux pour un jeune homme de signer pour la premièr, fois une feuille d'émargement. Au bout du premier semestre, 'il avait 600 francs-par devers lui- L'emploi d'une pareille somme n'était pas len difficile à l'âge des plaisires et dans une voille comme Paris; mais ce

brave jeune homme, dans le secret de son âme, avait pris avec luimême l'engagement d'acquitter avant tout une dette sacrée: il envoya ces 600 francs au pauvre curé de village qui lui avait donné les premières lecons de latin.

«Mainténant, il est riche, la fortune lui a souri; il est conseiller de l'Université. Die dame aussi fière que pauve r'édait adressée à lui; veuve d'un savant qui avait rendu des services à l'État, elle sollicitait un secours annuel du gouvernement. M. Thenard ne s'était pas épargé, nais toutes ses démarches avaient échoué, il n'avait rien pu obtenir. Que faire? Il savait que tout ce qui ressemblerait à une aumône ne pourrait que blesser et révolter cette dame. Il prit tout simplement le parti de lui faire servir à chaque trimestre une somme assez importante, lui laissant croire que ce secours lui était alloué par J'État.

« Vous voyez donc, Messieurs, que la fortune n'eut d'autre effet sur ce noble œur que de lui permettre de donner un libre cours à ses généreux instincts, et les occasions ne lui manquèrent pas; mais il avait ses préference, et vous les comprendrez. Ce qui, avant tout, l'avait pénétré de douteur, c'était de voir tant d'hommes de mérite qui, ayant voue leur vie à la science, n'en demeurent pas mois dans un étal vissin de la misère. Sans avoir précisément passe par les mêmes situations et sans en avoir éprouvé les dures étreintes. M. Themard, en d'autres temps, avait vu de près ces décentes et pudiques misères, et le tableau en était resté devant sey seux. Il savait que ce n'est pas é œs pauves ouvriers de la science que le monde s'intéresse, et que la clarité publique ne les connaît nes.

«Or c'est pour venir en aide à ces nobles infortunes qu'en 1856 il jeta les premiers fondements de la *Nocité de secons de amis des sciences*. Il fit cela tout simplement, tout uniment; il commença par doter luiment et très-richement la société, puis et successivement il ajouta à ce premier fonds des sommes importantes, et, après avoir ainsi donné l'exemple, il fit un appel à toutes les âmes généreuses, et bientôt de nombreux souscripteurs se groupèrent atour de lui.

«De là cette société dans laquelle tout se passe en famille, et ici le mot est parfaitement juste, car M. Thenard, en créant la Société de secours des amis des sciences, a donné une véritable famille à tous ces déshérités de la fortune.

«Cest par ce grand acte, Messieurs, que M. Thenard a en quelque sorte couro iné sa vie; il y a consacré ses derniers moments et ses dernières pensées. Deux ans à peine s'étaient écoulés depuis cette fondation, qu'il sortait de ce monde, plus vénéré et plus estimé que jamais, le 21 juin 1857, à l'ârge de 80 ante.

«Je crois, Messieurs, vous avoir fait un tableau exact et fidèle de la vie de M. Thenard; je vous ai rappelé les travaux de sa jeunesse et les découvertes de son âge mûr; je vous al parlé de son euseignement si populaire et si fructueux, de son administration si sage et si digne dans le gouvernement de l'Université; je vous ai dit enfin par quels bienfaits il a honoré sa vieillesse.

«Chaque période de cette longue vie a donc été marquée par de beaux travaux et par de belles actions. Mais ce qu'il y avait de plus touchant, c'était ce persévérant amour de la science qui avait fain par se confonde en 'lui avec l'amour de l'umanité; c'était cet de bienveillance de ceur, cette sérenité d'ame, qui donnaient tant de charmes à son commerce et à se doctes entretient

«M. Thenard aurait done pu tenir le langage que Gicéron prête au savant mattre d'Isocrate : Et moi aussi, aurait-il pu dire, je n'aj pas à me plaindre de la vieillesse : Et mbit haboo quod accusem senecutem; puisque, après de longs jours honnétes et utiles, j'ai trouvé des jours non moirs doux et moins désirables.»

— M. Béclard, secrétaire annuel, donne lecture des prix décernés en 1862 et proposés pour 1883 et 1864, ainsi que des distinctions accordées aux médecins vaccinateurs, aux médecins des épidémies et aux inspecteurs des eaux minérales.

Voici les prix et récompenses qui ont été décernés :

Priz de l'Académie (de la valeur de 1,000 fr.). L'Académie avait proposé pour question : obéterminer, en s'appuyant sur des faits cliniques : l'a quelle est la marche naturelle des diverses espèces de pneumonies, considérées dans les différentes conditions physiologiques des malades ; 2º quelle est la valeur relative de l'expectation dans le traitement de ces maladies » L'Académie ne décenre pas le prix, mais elle acordanal

1º Une récompense de 600 francs à M. le D' Louis Duclout, médecin à Sainte-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin); 2º un encouragement de 400 francs à M. le D' Émile Molland, de Paris; 3º une mention honorable à M. le D' Jules Daudé, médecin à Marvejols (Lozère).

Prix fondé par M. le baron Portal (de la valeur de 600 fr.). La question proposée par l'Académie était la suivante : «Des obstructions vasculaires du système circulatoire du poumon, et des applications pratiques qui en découlent.» L'Académie accorde, à titre d'encouragement, une somme de 300 francs à MM. G. Colin et Goubact.

Prix Civrieux (de la valeur de 2,000 fr.). La question proposée par l'Académic était celle-ci : « Déterminer la part de la médecine morale dans le traitement des maladies nerveuses.» L'Académie accorde :

1º une récompense de 1,000 francs à M. le D° Padioleau, médecin à Nantes (Loire-Inférieure); 2º une necuragement de 500 francs à M. le D° Pasturel, médecin à Alban (Tarn); 3º un encouragement de 500 francs à Ne D° Pasturel, médecin à Glermont-Ferrand (Puy-de-Dôme); 4º une mention honorable à M. le D° Piedvache, médecin à Diana (Gdes-du-Nord); entin une mention honorable à M. le D° Charpignon, médecin à Orléans (Loire).

Prix Barbier. Ce prix, qui est annuel, 'devait être décerné à celui qui aurait découvert des moyens complets de guérison pour des mala-

dies reconnues le plus souvent incurables Jusqu'à présent, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, les scrofules, le typhus, le choléra-morbus, etc. (Extrait du testament.) Des encouragements pouvaient être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but indiqué dans le programme, s'en seraient le plus rapproches.

Onze ouvrages ou mémoires ont été soumis au jugement de l'Académie; aucun d'eux n'a pu mériter le prix, mais elle accorde :

1º A litre de récompense, un encouragement de la valeur de 2,000 francs à M. le D' Koberlé, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Strasbourg, pour sa relation de deux opérations d'ovariotomie pratiquées avec succès; 2º un encouragement de la valeur de (1,000 francs à MM. les D' Charcot et Vulpian, agrégés à la Faculté de Médecine de Paris, pour leur mémoire sur l'emploi du nitrate d'argent dans le trailement de l'atayi el coomotrice progressive.

Prize Capuron (de la valeur de 1,000 fr.). La question mise au concours était ainsi conçue : « Du pemphigus des nouveau-nés.» L'Académie décerne le prix à NM. Ollivier et Ranvier, internes des hôpitaux de Paris. Des mentions honorables sont accordées M. Paul Fèvre, docteur-méden à Bassou (Yonne), et à M. Descruelles, docteur-méden à Paris.

Prix Orita (de la valeur de 4,000 fr.). L'Académie avait remis au concours, conformément aux prescriptions de M. Orita, la question rolative aux champignons. Trois mémoires out été soumis à l'examen de l'Académie. Aucun de ces mémoires n'a été jugé digne du prix, et l'Académie, pour rester fidèle au veu exprimé par M. Orita, n'a pu décerner ni récompense ni encouragement en dehors du prix.

PRIX PROPOSĖS POUR L'ANNĖE 1863.

M. le président lit le programme des prix proposés pour les années 1863 et 1864.

Prix de l'Académie, L'Académie met au concours la question sulvante : «Des maladies charbonneuses chez l'homme et chez les animaux.» Ge prix sera de la valeur de 1.090 fr.

Prix Portal. L'Académie propose la question suivante ; aDes altérations pathologiques du placenta, et de leur influence sur le développement du fœlus.» Ce prix sera de la valeur de 1.000 fr.

Prix Civrieux. La question proposée par l'Académie est ainsi conçue; «De la dyspepsie.» Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Priz Capuron (question relative à l'art des accouchements). L'Académie propose aux concurrents: « De comparer les avantages et les inconvénients de la version pelvienne, et de l'application du forceps dans le cas de "rétrécissement du bassin.» Ce prix sera de la valeur, de 4000 fe.

Prix Lefèvre. La question est de nouveau : «De la mélancolie.» Ce prix sera de la valeur de 2,000 fr.

Prix Amussat. Ce prix sera décerné à l'auteur du travail ou des recherches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation. qui auront réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgicale. Ne seront point admis à ce concours les travaux qui auraient andréruement obleau un prix ou une récompense soit à l'un des concours ouverts à l'Académie impériale de Médecine, soit à l'un des concours de l'Académie des sciences de l'Institut. Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix Barbier (voir plus haut les conditions du concours). Ce prix sera de la valeur de 6.000 fr.

Prix d'Argenteuil. Ce prix, qui est sexennal, sera décerné à l'auteur du perfectionnement le plus notable apporté aux moyens curalité refrécissements du canal de l'urrêtire pendant la période de 1856 à 1862, ou subsidiairement à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté, durant ces six ans, au traitement des autres maladies des voies urinaires. Ce prix sera de la valeur de 12,000 fr.

PRIX PROPOSÈS POUR L'ANNÉE 1864

Prix de l'Académie. La question proposée par l'Académie est celle-ci: «Etudier d'après les faits cliniques les complications qui, dans le cours du rhumalisme aigu, peuvent survenir du côté des centres nerveux et de leurs envelonnes, » Ce prix sera de la valeur de 1.000 ft.

Prix Portal. L'Académie propose la question suivante : «Déterminer quel est l'état des nerfs dans les paralysics locales.» Ce prix sera de la valeur de 500 fr.

Prix Civrieux, L'Académie met au concours cette question: «Faire l'histoire de l'ataxie locomotrice progressive.» Ce prix sera de la valeur de 1.000 fr.

Prix Capuron. L'Académie met au concours cette question: «Des vomissements incoercibles pendant la grossesse.» Ge prix sera de la valeur de 1.000 fr.

Pris Itard. Ce prix, qui est triennal, sera accordé à l'auteur du meilleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapentique appliquée. Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il est de condition rigoureuse qu'ils aient au moins deux ans de publication. Ce prix sera de la valeur de 3.000 fr.

Prix Örfita. Ge prix, qui ne peut pas être partagé, doit porter tantot sur une question de toxicologie, tantot sur une question prise dans les autres branches de la médecine légale. L'Académie, pour se conformer aux prescriptions de M. Orfila, propose pour la troislème fois la que foin relative aux champignous vénéneux, formulée ainsi qu'il suit : 1º Donner les caractères généraux pratiques des champignous vien eux, et surtout les caractères appréclables pour tout le monde ; 2º rechercher quelle est Unificace du climat, de l'exposition, du sol, de la culture et de l'époque de l'année, soit sur les effets nuisibles des champignons, soit sur les effets nuisibles des champignons, colt sur leux qualités comestibles; 3º isoter les principes foxiques des champignous vénéneux, indiquer leurs caractères physiques et chimques, insister sur les moyens propres à décèder l'étir

120 BULLETIN.

présence en cas d'empoisonnement; 4º examiner s'il est possible d'enlever aux champignous leurs principes vénéneux ou de les neutraliser, ct, dans ce d'emier cas, rechercher ce qui s'est passe dans la décomposition ou la transformation qu'ils ont suble; 5º étudier l'action des champignous vénéneux sur nos organes, les moyens de la prévenir, et les remèdes qu'on peut lui opposer. Ce prix sera de la valeur de 6000 fr.

Prix Barbier (voir plus haut les conditions du concours). Ce prix sera de la valeur de 3.000 fr.

Les mémoires pour les prix à décerner en 1863 devront être envoyés à l'Académie avant le 1^{er} mars de la même année; ils devront être écrits en français ou en latin.

N. B. Tout concurrent qui se sera fait connaître directement ou indirectement sera, par ce seul fait, exclu du concours. (Décision de l'Académie du 15 septembre 1838.)

Toutefois les concurrents aux prix fondés par MM. Itard, d'Argenteuil, Barbier et Amussat, sont exceptés de ces dispositions, ainsi que les concurrents au prix fondé par M. Capuron pour la question relative aux eaux minérales.

La presse médicale presque tout entière a exprimé le regret que Pcaadémie se fût montrée si parcimonieuse dans la distribution des récompenses. Il est difficile de la blâmer ou de la féliciter, dans l'ignorance où nous sommes de la valeur des mémoires qui lui ont été adressée nréponse aux questions. Tout au moins la compagnie aurait-elle pu justifier la sévérité de ses appréciations, et donner aux concurrents futurs des conseils dont ils aurainent à profiter pour l'avenir, ou se demander jusqu'à quel point l'insuffisance des travaux est imputable aux candidats ou aux programmes.

Plus la presse scientifique offre une prompte et large publicité aux travailleurs, moins ils se sentent portés à écrire pour une compagnie qui ne vulgarise pas à un égal dégré leurs productions. Les encouragements ne doivent-ils pas varier avec les tendances et les besoins de chaque époque, et est-il bien démontré aujourd'hui que le meilleur moyen d'encourager la science est de libeller des problèmes analogues à ceux qu'on impose aux aspirants qui s'engagent dans les épreuves bien autrement rémunérées des concours ?

— Par sulle de la retraite de M. Gibert et de la mort de J.-P. Tessier, les mutations suivantes ont lieu dans le service médical des hibitust. M. Lailler passe à l'hôpital Saint-Louis; M. Bouchut, aux Bafants Malades; M. Sée, à Benqion; M. Empis, à la Pitié; M. Ch. Bernard, aux Lucurables (femmes); M. Axenfeld, ¡à Saint-Antoine; M. Triboulet, à Saint-Autogénie.

 Voici les noms des élèves externes nommés internes titulaires et internes provisoires : VARIÉTÉS. 191

Internet situlaires. MM. 1 Bouchard, 2 Fraier, 3 Ruck, 4 Faure, 5 Carle Lacoste, 6 Auvray, 7 Lelion, 8 Isambert, 9 Haimé, 10 Turgis, 11 de Montfumat, 12 Thévenot, 13 Berbet-Dubourg, 14 Besnier, 15 Delsol, 16 Anger, 17 Daret, 18 Louvel-Lamarre, 19 Le Dentu, 20 Terrer, 21 Dussart, 22 de Lacrousille, 23 Da Corgona, 24 Fontan, 25 Le Gras, 26 Guiraud, 27 Lamelongue, 28 Thomas (Hippolyte), 29 Tixier, 30 Malhené, 31 Roques.

Interest provisoires: MM. I Ardoin, 2 Pacull, 3 Dero, 4 Carrière, 5 Lepreton, 6 Pichereau, 7 Savreux-Lachapelle, 8 Barbey, 9 Chaillon, 10 Sanné, 11 Panthin, 12 Posada, 13 Molinier, 14 Paquel, 15 Lefeuvre, 16 Famouze, 17 Bouchereau, 18 Vigler, 19 Perruchol, 20 Regnard, 21 Farabeut, 22 Bardier, 23 Morollon, 24 Labbé, 25 Magnan, 25 Thierry, 27 Palle, 28 Serraillier, 28 Lebouvier, 30 Amatric, 31 Dublanchet, 32 Blache, 33 Glemencau, 34 Morely.

PRIX DES LAUREATS INTERRUS. — Première division. M. Fri(z, médaille d'or; M. Duplay, accessit.

MM. Brouardel, Proust et Dubrueil, première mention honorable.

MM. Ferrand, Cruveilhier et Martineau, deuxième mention honorable.

Deuxième division. Prix, M. Lallement; accessit, M. Gentilhomme; première mention: M. Robertet; deuxième mention: M. Damaschino.

Paix DES EXTERNES. - Prix, M. Bouchard; accessit, M. Frazier; première mention, M. Ruck; deuxième mention, M. Faure.

— Deux chirurgiens recommandables par leurs travax el leurs qualités privées ont succombé le mois dennier, en laissant après eux d'amers regrets. M. Robert a été emporté par une longue et douloureus maladie, qui, depuis assez longtemps déjà, le laissait éloigné de la pralique et des sociétés savantes, dont il était unguère un des membres les plus assidus. M. Jamaita a été frappé jeune encore, lorsque rien ne pouvait faire prévoir un si triste accident, ear il est mort subtlement en sortant de la Société de botanique, après une journée passée, comme d'habitude, dans l'exercice de sa profession.

La vie de M. Robert est celle de tous les hommes qui, depuis une trenaine d'années, ont tenu une place élevée dans la chirurgie française. Débuts dans le prosectorat à l'École pratique de la Faculté, enseignement privé de l'anatomie et de la médecine opératoire, concours pour le professorat : Robert a passé par tout cela, en laisant toujours sur son passage les marques d'un esprit solide et d'un cœur Inonnée, Le unom de Robert ne restera point attaché à de grandes inventions chirurgicales; mais ce praticien distingué a enrichi la science d'un bon nombre de notion suties, et son enseignement cliquique à dépardes itable à beaucoup d'élèves, qui en ont conservé le meilleur souvenir.

Les obsèques de Robert ont eu lieu an milieu d'un grand concours de médecins, parmi lesquels on remarqualt des députations des corps savants auxquels ce chirurgien avait appartenu. M. Rayer avait tenu à honneur de faire représenter la Faculté de Médecine au convoi d'un de ses anciens agrégés libres, et trois professeurs, joints au doyen, assistaient à ces obsèques.

Ce fait, tout simple qu'il est, nous semble assez nouveau dans les habitudes de la Faculté pour devoir être mentionné.

Plusieurs discours prononcés sur la tombe de Robert ont montré toutes les qualités publiques de ce chirurgien; mais M. Verneuil, qui a été l'un des meilleurs élèves de ce maitre, a peint par de chaleureuses paroles les qualités privées de l'homme que regrettent tous ceux qui l'ont connu.

M. Jamain avait consacré une grande partie de sa vie à des travaux d'enseignement didactique et on fui doit des livres qui sont aujourd'hui dans les mains de tous les élèves. Son Traité d'anatomie descriptive est l'expression d'un esprit net, et a rendu de réels services à l'époque où l'on a commencé à illustrer les traités d'anatomie par des gravures intercalées dans le texte.

M. Jamain était entré tard dans les hôpitaux, mais il comptait un grand nombre d'amis parmi ses collègues, qui, au jour de ses obsèques, ont publiquement témoigné des vis regretes que leur inspirait la mort si imprévue d'un chirurgien honorable, instruit, et dont les relations avaient toujours un caractére beinveillant.

— Lo V Braun, qui s'est fait connaître par d'intéressants travaux sur la goutte et par une étude approfondie des eaux de Wiesbaden, vient de succomber. Nous avons été informés de cette triste nouvelle par une circulaire simple et touchante adressée aux amis du défunt et dont nous donnous la traduction:

«Je remplis un pénible devoir en vous annonçant la mort de mon cher mari le D'C. Braun, laquelle a eu lieu le 9 de ce mois, après une maladie de quatre semaines, et en vous priant de conserver de lui un souvenir affectueux.

« Wiesbaden, décembre 1862.

« Emma Braun, »

— Par décret du 25 novembre, M. le D' Depaul a été nommé professeur titulaire de la chaire de clinique d'accouchements à la Faculté de Médecine de Paris, en remplacement de M. le baron Paul Dubois, admis, sur sa demande. À faire valoir ses droits à la retraite.

— Par suite des mutations auxquelles vont donner lieu, dans le service chirurgical, la démission de M. Malgaigne et la mise à la retraite de M. Michon, sont désignés:

M. Denonvilliers, pour la Charité; M. Richet, pour la Pitié; M. Voillemier et Guérin, pour Saint-Louis; M. Gusco, pour Lariboisière; M. Follin, pour le Midi; M. A. Richard, pour Cochin; M. Broca, pour la Salpétrière; M. Bauchet, pour Lourcine; M. Foucher, pour Bicêtre; M. Dolbeau, pour les Enfans Assistés.

- Le concours pour quatre places d'agrégés à la Faculté de Médecine de Paris a commencé lundi 24 novembre.
- Le jury est composé de MM. Rayer, président; Tardieu, Gruveilhier, Grisolle, Piorry, Bouillaud, Monneret, Dubois (d'Amiens), et Michel Léwy.

Les concurrents sont: MM. Archambault, Bucquoy, Desnos, Dujardin-Beaumetz, Dumontpallier, Frémineau, Pournier, Hervieux, Jaccoud, Lancereaux, Luty, Menjaud, Peter, Pinel (Ph.), Racle, Raymond, Sandras et Vidal.

— Un jeune docteur en médecine, ancien élève interne des hôpitaux de Paris, M. Enrest Godard, vient de mourir à Jaffa, victime de son dévouement à la science.

Voulant témoigner de ses sentiments pour l'institution de l'internat et pour les jounes gens qui y d'ébutent avec distinction, il a, dans son a testament, daté de Jérusalem, légué à l'administration de l'Assistance publique le capital d'une rente de 200 franca, 3 pour 100, pour donner chaque année au premier interne nommé, à son choix, une trousse ou une boite d'instruments. Ge don sera remis au nome du testafratments.

M. Ernest Godard a voulu aussi témoigner de l'iniérêt qu'il portait aux malades recueillis dans les hôpitaux, et il a laissé à l'administration de l'Assistance publique une somme de 7,000 francs pour fonder des bibliothèques à l'usage des malades dans les hôpitaux de la Charité, de Necker et du Midi.

L'Administration, qui ne néglige aucune mesure tendant à fortifier et encourager l'Internat, et qui a déjà commencé à metire dans plusieurs de ses établissements des moyens de distraction et de locture à la disposition de ses administrés, a accepté ce legs avec reconnaissance, et elle s'occupe de l'exécuter avec le concours empressé de la famille de M. Godard et de son exécuteur etsalmentaire, M. Le D' Charles Robin, professeur à la Faculté de Médecine. (Gazette des héplatuax.)

— En 1863, la Société de médecine de Strasbourg d'ecernera un prix de 500 frans au métileur ouvrage sur une des branches des secioness médicales, imprimé ou manuscrit, français, latin ou altemand, publié dépuis le 1^{er} janvier 1862, n'ayant encore été l'objet d'aucune récompens et a d'essé par l'autura i la Société avant le 1^{er} avril 1801.

Pour 1864, un prix de 300 francs est offert à la meilleure statistique et topographique médicale d'un des cantons ou d'une localité de l'Alsace.

Les membres résidents de la Société sont seuls exclus du concours. En aucun cas, le prix ne sera ni ajourné ni partagé; la Société s'engage d'une façon obligatoire à couronner un des ouvrages qui lui auront été soumis. Des médailles pourront être accordées à des mémoires distingués qui auront approché du prix.

Le comité d'administration classera les ouvrages et proposera à la Société une commission de membres en nombre impair chargée de lui désigner les travaux les plus dignes de son suffrage.

BIBLIOGRAPHIE.

Études cliniques sur l'évacuation répétée de l'humeur aqueuse dans les maladies de l'œil, par Gasimir Serano, professeur d'ophthalmologie à l'Université de Turin; rédigées avec le concours du D' Charles Revmond.

Cet ouvrage, destiné à restituer à la paracentèse cornéale le rang qu'elle a perdu dans la chirurgine conlaire deuptis l'importante découverte de M. Von Graefe, se divise en deux parties : dans la première, j'auteur décrit son mode opératoire; la seconde est réservée aux indications de l'évacuation répétée de l'humeur aqueuse, indications nombreuses, formant qualorze chapitres, et ne tendant à rien moins qu'à faire de la paracentèse cornéale la base de toute la thérapeutique contaire.

M. Sperino pratique la paracentèse cornéale à l'aide d'un petit couteau à double tranchant, très-légèrement recourbé sur le plat, et offrant une saillie longitudinale sur chacune de ses faces, ce qui le rend un peu convexe dans le sens transversal, et a pour but de faciliter sa nénétration. Il introduit ce couteau dans la chambre antérieure, la face convexe en avant, par un point de la circonférence de la cornée, ou même en empiétant sur les limites extrêmes de la selérotique : puis il le retire et engage entre les lèvres de l'incision un stylet boutonné, de métal ou de baleine, destiné à régler l'évacuation de l'homeur aqueuse, Cette évacuation est répétée, dans une même séance et par la même ouverture, trois, quatre fois, et même plus, à une distance variable de aneloues minutes, selon l'abondance et la rapidité de la reproduction de l'humeur aqueuse, et cette séance est renouvelée tous les jours ou à plusieurs jours d'intervalle; ou bien encore. l'introduction du stylet et l'évacuation est faite une seule fois le matin, et quelquefois le soir pendant plusieurs jours ou plusieurs semaines. Lorsque les évacuations sont répétées plusieurs fois dans une même séance, le malade sera couché et tenu au lit pendant dix ou vingt heurest, une compresse trempée dans l'eau glacée étant appliquée sur l'œil; si l'évacuation est répétée une seule fois chaque jonr, après l'opération le malade se couche et fait les applications glacées quelques heures seulement. En agissant de la sorte, la paracentèse cornéale est rarement suivie d'accidents; sur un nombre considérable d'évacuations, M. Sperino n'a vu survenir que quatre fois la fonte prutuente de l'eil, et encore cette complication s'estelle montrée chez des malades indociles qui, immédiatement après l'opération, s'étaient exposés au soleil et avaient négligé le repos et les applications stacées.

Suivant M. Sperino, les évacuations répétées de l'humeur aqueuse agiraient favorablement dans les affections oculaires, en diminuant le congestion et en rétablissant l'activité circulatoire.

Indications des évacuations répétées de l'humeur aqueuse. La paracentlèse cornéale, dit II. Sperino, a été considérée, dans les glaucome chronique, comme un moyen palliatif, et rejetée depuis la découverte de M. Von Graefe, parce qu'on la pratiquait en se contentant de vider une seule fois la chambre antérieure. Or la quantité de l'Humeur aqueuse diminuant dans cette àffection et sa diminution étant en rapport avec la gravité de la maladie, la paracentèse cornéale ne donnait issue qu'à deux ou trois gouttes de liquide, et la diminution de la tension oculaire ne pouvait être que très-faible et de très-courte durée. Le premier effet de l'évacuation répétée de l'humeur aqueuse est l'augimentation de celle-ci et la rapidité de sa reproduction. Cette surractivité de sérétion est en corréctation intime avec la dispartition des symptômes du glauconne et le traitement doit être continué aussi longtemps que la maladie suit une marche rétrograde.

L'évacuation répétée de l'Immeur aquense et l'iridectomie, produisant dans le glaucome des effets d'une analogie frappante, à cela près que l'iridectomie agit beaucoup plus rapidement, ît. Sperino a eu l'idée de combiner ces deux moyens de traitement dans les cas les plus grades. Il fait d'abord quelques évacuations pendant quelques jours, pour diminuer la congestion de la chororde et augmenter les dimensions de la chambre antérieure, et pratique ensuite l'iridectomie. Si, à la suite de celle-ci, l'amélioration est très-prononcée, il attend que ce progrès se ralentisse pour faire de nouvelles évacuations ; si au contraire l'amélioration nes déclare pas promptement, il suffit de quelques évacuations pour la produire; enfin, lorsque le progrès se ralentit, il recommence les évacuations.

Les évacuations répétées de l'humeur aqueuse ayant pour effet de régulariser la circulation, on comprend leur indication dans la chorordite; mais il ne saurait en être de même dans le staphylome postérieur, à notre avis du moins, car nous ne considérons pas, ainsi que le fait M. Sperino, le staphylome postérieur comme étant presque loujours la suite d'une inflammation de la chorotide et de la selérotique. Les évacuations pourraient tout au plus, dans ce cas, arrêter la marche envahissante du staphylome en diminuant la pression intra-oculaire, et c'est seulemente ceu j'résulte des observations de l'auteur.

Les observations d'exsudats rétiniens contre lesquels les évacuations répétées ont été employées ne sont pas toutes très-concluantes en faveur de la méthode de M. Sperino. Dans ces observations, il n'est nullement fait mention des antécédents des malades, et, dans presque toutes, la guérison des exsudais, qui sont, comme on le sait, souvent d'origine syphilitique, pourrait être rapportée à un auxiliaire puissant en ce cas, associé aux évacuations. l'iodure de ndassiriur de nodassiriur

L'arthénopie, se montrant à la suite d'un exercice immodéré de la vue ou à la suite de longues maladies ayant altéré l'organisme, se rattache, selon M. Sperino, à une chorvidite autérieure, et la congestion chorvidieux empéche tout travait d'accommodation, par suite de la compression des ners'e ficilitares. De cette cause, l'auteur conclut à l'emploi des évacuations. Il nous semble qu'il s'agit, daus ces circonstances, d'une unerté du muscle cliaire guérissant lentement par les toniques; aussi préférerious-nous, en pareil cas, à la paracentéee corriéale, un verre convexe, d'un unuréer approprier, qui ferait disparaître les troubles de l'accommodation et permettrait au malade d'attendre patiemment sa guérison.

L'auteur passe, dans le chapitre sulvant, successivement en revue l'emploid des évacuations répétées de l'humeur aqueuse dans l'hydriasis, l'héméralopie, la rétinite, le décollement de la rétine, l'atrophie citoroditeune, les opacités du corps vitré, l'iritis, contre lequel il ne connatt pas de moyen plus efficace et plus prompt que les évacuations s, l'hypopion, auquel les évacuations donnent issue et dont elles préviennent le retour, la kératite pointifée et interfamellaire. Dans chacune de ces affections, les évacuations répétées de l'humeur aqueuse ent produit sinon la guérison, du molns une amélioration notable.

Dans le 13º chapitre, M. Sperino conseille l'ériceuation comme moyen préventif et curatif des accidents consécutifs aux opérations d'iridectomic, de cataracte, etc. S'il se fait une hémorrhagie dans la chambre antérieure, il faut attendre la reproduction de l'humeur aquesse, en pratiquer l'évacuation deux, trois, quatre fois, à quelques minutes d'indervalle, jusqu'à ce que le sang soit complétement écoulé. Les opérations à la suite desquelles M. Sperino a ainsi combattu cet accident n'ont, jamais été suivies d'insuccès. Lorsqu'un phlegmon de l'eil se montre après une opération, les évacuations, pratiquées à temps, pourront arrêter sa marche; dans le cas contraire, il faudra leur associer l'iridectomie, ainsi que l'a conseillé M. You foracée.

Dans le 14^e chapitre, l'évacuation répétée de l'humeur aqueuse est recommandée comme moyen curatif de la cataracte.

M. Sperino est convaincu que la formation spontande de la cataracte est sous la dépendance de désordres de la circulation; mais les évacuations, en faisant cesser le trouble de la circulation, ne rendront aux éléments opaques du cristallin leur transparence qu'autant qu'ils n'auront pas été détruits et allérés profondément dans leur structure el leur forme histologique. La cataracte traumatique ne surrait également bénéficiré et la pratique des évacuations; car le cristallin, ébranié dans

ses liens, a perdu ses communications naturelles avec les vaisseaux deslinés à la nutrition. Ce chapitre est suivi de la relation d'un nombre assez considérable de guérisons de cataractes obtenues par ce procédé. Il ne semble pas cependant que les évacuations répétées de l'humeur aqueuse puissent être appliquées comme moyen curafit à toutes les cataractes, même à leur début; car M. Rivaud-Landrau, dans une note ue au congrès ophthalmologique de Paris, le 3 octobre 1862, a cité quatre observations de cataracte, dont une traumatique, il est vrai, dans lesquelles il a employé sans succès les évacuations répétées de l'humeur aqueuse d'arrès le orcédéé de M. Soerino.

Des affections nerveuses syphilitiques, par le D° Zambaco; ouvrage couronné par l'Académie impériale de Médecine, prix Givrieux, concours de 1859. In-8° de 576 pages; Paris, 1862. Chez J.-B. Balllière.

Les académies ne réussissent pas toujours dans le choix de leurs sujets de prix, et il serait facile de prouver cette proposition par de nombreux exemples. Mais quand l'Académie de Médecine mit au concur l'étude des maladies nervouses syphilitiques, elle eut la main heureuse et lint sans doute compte des trop nombreux desiderata de cette partie de la médecine. De toutes les lacunes qui existent dans l'histoire générale de la vérole, il n'en est certes pas de plus grande que celle qui comprend la connaissance des troubles et des lésions syphilitiques du système nerveux. Ce n'est pas que les observations fassent défaut, on en rencontre à chaque pas, et quelques auteurs se sont même plu à les entasser dans leurs livres avec trop de complaisance; cependant rien ne commandait plus la critique que cet assemblage de fâits, souvent mai observés, incomplets comme ceux que l'on recueillait au moment où l'on commença à écrire sérieusement sur les troübles profonds que peut provoquer la syphilis.

Deux ouvrages dont il a déjà été question dans ce journal ont été publiés à la suite du concours de 1839, l'on par M. Lagneau fils, l'autre par MM. Gros et Lancereaux. Sans vouloir revenir sur le caractère propre de ces différents livres, nous pouvons dire qu'ils représentent deux façons d'écrire sur la médecine, l'une avec les faits déjà publiés par d'autres auteurs. Pautre avec des observations inédites.

M. Zambaco a suivi cette dernière façon de faire, et c'était la seule qui put conduire à un résultat saisfaisant, car la plupart des faits publiés anciennement sur ce sujet sont sains valeur. Du reste ce n'est pas là une rémarqué qui s'applique à la syphilis nerveuse en particulier; car il n'existe presque pas d'observations bien complètes de la syphilis en général.

S'il y a quelques difficultés à consulter aujourd'hni, à l'aide de falts anciens, l'histoire d'un point quelconque de la vérole, ces difficultés

sont grandes surtout en ce qui touche à l'étude du système nerveux.

On sent combien sont vagues, mal définis, ces mois : affections nerveuxes; mais combieu augmente la confusion quand il s'agit de les appliquer à la syphilis I Les affections nerveuxes syphilitiques n'ont pas un cachet propre qui permette de les séparer des affections nerveuxes de même forme non syphilitiques; c'est souvent par les seuls comménatils et quelquefois à l'aide d'autres décordres spécifiques concomitants qu'on est conduit à raltscher ces affections nerveuxes à la syphilis; mais, d'une part, les commémoratifs sont souvent obseurs, car ces affections nerveuxes tiennent à des lésions profondes, à des dépois platiques, à des gommes, qu'on n'observe quere qu'à une époque éloignée des accidents primitifs, et, d'autre part, les désordres concomitants ant loin d'exister toulours.

Le diagnostic de la syphilis s'établit souvent par les résultats du traitement seul, mais cette pierre de touche fait quelqueõis éfatut dans la syphilis nerveuse. Si quelques affections nerveuses véritablement syphilitiques s'effacent tout à fait par le traitement spécifique, il n'en est pas de même dans d'autres cas analogues où les éléments nerveux out été détruits et ne sont pas reproduits. Telle gomme dans le cerveau. Le dépôt plastique dans les membranes écrépt-les, pourront disparatire, mais les éléments nerveux détruits ne pourront plus servir à la fonction à jamais aboile.

M. Zambaco ne s'est effrayé d'aucune de ces difficultés, et il a cherché rendre évidente la production des diverses affections nerveuses syphilitiques à l'aide d'observations détaillées et précises. Élève de l'hopital du Midi, préparé déjà à ce travail par de sérieuses études cliniques, il était mieux qu'un autre disposé à derire un pareil livre. Il a suivil a seule marche à suivre, en donnant une très-large place dans on ouvrage à des observations personnelles recueillies et discutées avec soin. Ces faits sont groupés sous trois titres : 1º affections nerveuses dépendant d'un trouble de la modilité; 2º affections nerveuses consistant dans une perversion des facultés intellectuelles. Dans ces trois groupes d'affections nerveuses syphilitiques, il réunit 91 observations défachées.

C'est dans cel ensemble précieux de fâtis que réside le principal mérite de ce travail; mais aujourd'hui îl n'est guère possible de faire mieux, car il serait téméraire de lirer trop vite des conclusions générales des seuls documents que l'on possède, et l'on doit attendre encore avant de donner la formule générale des altérations syphilitiques du système nerveux. Dans ces conditions, le livre de M. Zambaco vient apporter de solides maiériaux à l'histoire encore si incomplète de la syphilis nerveux.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Février 1863.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

——◆◆◆◆◆◆

DE LA GANGRÈNE DES MEMBRES DANS LA FIÈVRE TYPHOÏDE.

Par le D' PATRY, de Sainte-Maure, ancien interne des hónitaux de Paris.

Tous les pathologistes sont unanimes pour reconnaître la fréquence des eschares gangréneuses dans la dernière période de la fèvre typhoïde, mais il n'en est pas de même pour la gangréne d'une partie ou de la totalité d'un membre. Ce dernier phénomène, qui semble être inconnu à notre époque comme complication de la dothiénentérie, n'est pas même mentionné dans les ouvrages les plus récents et les plus complets sur cette maladie.

M. Behier, dans un rapport lu à la Société médicale des hôpitanx de Paris, année 1857, dit que la flèvre typhoide s'accompagne bien généralement d'une tendance à la gangrène; mais d'ordinaire les points ainsi gangreneis le sont à la suite et par le faît d'une pression plus ainsi gangreneis le sont à la suite et par le faît d'une pression plus un moins prolongée; ou si, dans quelques eas plus rares, cette circonstance étiologique spéciale ne peut être invoquée, il faut bien remarquer que les gangrènes observées alors sout d'ordinaire peu ciendues, superficielles, et ne rappellent nullement ces gangrènes de tonte l'épaisseur d'un membre ou même d'un seul doigt, qui ont été et qui même sont encore désignées sous le nom de gangrène spontanée, après avoir porté celui de gangrène sentie. Cette opinion est encore celle de tous les auteurs modernes qui se sont occupés de la fièvre typhoïde.

1.

Hildenbrand, dans son ouvrage sur le typhus contagieux, qui n'est autre que la fièrre typhoïde, dit que pendant l'épidémie qui a régné en 1806 à Cracovie, il a observé des gangrèmes presque sècles tantôt aux mains, tantôt aux pieds. La peau, dans le premier cas, se détachait en forme de gant, et, dans le second, comme des bas. Il parle d'un mendiant auquel il fut obligé de scier les os des deux jambes pour une gangrène des membres inférieurs survenue à suite du trybus.

Hildenbrand ne parle pas de l'époque de la maladie à laquelle se dévoloppaient ces gangrènes, des phénomènes symptomatiques qui les précédaient ou les accompagnaient. Il ett cependant été très-important de connaître ces détails pour bien apprécier l'influence de la fièvre typhoïde sur le développement de ces complications gangrénuses. Les faits observés par l'illustre professeur de Vienne n'étaient pas passés inaperçus, mais on ne leur attachait pas toute l'importance qu'ils méritaient, on pensait généralement que ces sphacèles avaient été le résultat d'influences épidémiques qui n'existent plus de nos jours.

Quelques observations de gangrêne d'une partie ou de la totalité d'un membre survenue à la suite de la fièvre typhoïde ont cependant été publiées, mais elles sont si rares dans la science que tous les auteurs ont vu là une simple coîncidence et non l'influence du principe morbifique de la dothièneutérie agissant comme cause directe de la gangrène, ou produisant, pendant sa marche, une lésion secondaire qui a pour conséquence le sphacèle d'un membre ou d'une région du corps.

Dans la Gazette médicade de Paris, année 1851, page 639, M. le D* A. Favre a publié une observation de gangrène avec séparation complète du pied dans le cours d'une fièvre typhoïde. Les symptômes présentés par le malade ne laissent aucun doute sur l'existence de la dothiénentérie; mais, dans l'observation, on ne relate ni à quelle époque de la maladie la gangrène s'est manifestée, ni si elle a été précédée par des douleurs dans le pied, renselignements qu'il été té limportant de connaître pour bien apprécier la cause du sphacèle.

La question de la gangrène spontanée comme complication de la fièvre typhoïde a été soulevée pour la première fois, en 1857, par M. Bourgcois (d'Étampes), dans une note lue devant la Société médicale des hôpitaux de Paris. Ce travail repose sur deux observations de gangrène des jambes consécutive à la dothiénentérie : ces deux faits ont le tort d'être incomplets sous le rapport des symptômes et de ne nas s'appuyer sur l'examen cadavérique, ce qui laisse du doute sur la nature de l'affection. L'autopsie du second malade, qui est mort à l'hôpital d'Étampes, et que M. Bourgeois a négligé de faire, pensant que la science n'avait rien à gagner à cet examen, aurait fourni des renseignements sur l'état des plaques de Peyer et sur l'état des vaisseaux de la jambe, très-propres à éclairer le diagnostic de la maladie. Quand on veut introduire dans la science des faits qui ont quelque chose d'insolite et qui heurtent les idées recues, il faut qu'ils soient bien complets, sans quoi ils perdent toute leur valeur. M. Béhier, chargé par la Société médicale des hônitaux de faire un rapport sur la note du médecin d'Étampes, trouvant les symptômes présentés par les deux malades insuffisants pour bien caractériser la maladie, a refusé de les admettre comme des cas de fièvre typhoïde; il regarde les troubles généraux qui se sont manifestés avant l'apparition de la gangrène comme des signes précurseurs de la nécrosie et non comme appartenant à la fièvre typhoïde. Nous examinerons plus tard ces deux observations, et nous verrons, en les rapprochant de celles consignées dans ce mémoire, si M. Bourgeois leur a donné leur véritable interprétation, et si, à l'exemple de M. Béhier, les symptômes nous paraissent insuffisants pour caractériser la dothiénentérie.

Avant de chercher à savoir quelle corrélation existe entre la gangrène des membres survenant pendant la marche de la fièvre typhoide et cette maladie, je vais commeneer par donner l'histoire des faits que j'ai observés, seul moyen de bien apprécier l'influence de la dothienentérie sur le développement de ces gangrènes. L'étude de ces faits nous fera connsitre si, avant le développement du sphacèle, il ne survient pas une maladie intercurrente qui nous permettra de bien saisir la cause de cette grave complication sans recourir à des hypothèses qui, depuis les progrès de l'anatomie pathologique, ne peuvent plus être acceptées de nos iours.

OBSERVATION Ire. -- Vilain (François), âgé de 23 ans, fort et bien portant, se livrant aux travaux des champs, a eu, pendant les mois de

mai , juin et juillet 1814, des fièrres intermittentes qui ont changé pluseurs fois de trye, et ont été coupées, à plusieurs reprises, par le sulfate de quinine. Les accès de fièrres avaient cesé depuis six semaines, ce jeune homme était très-bien rétabit et avait repris ses travaux de la campagne, lorsque, le 10 septembre, il a commencé à se plaindre de douleurs dans les membres, de perte d'appétit, et de diarribée qui a duré pendant deux lours, avec impossibilité de travailler.

Du 14 septembre au 18, il a éprouvé de nouveaux accès de fièvre qui se reproduisaient plusieurs fois le jour, avec douleurs vives dans les jambes et dans les lombes, céphalalgie frontale et constipation.

Ge malade a pris 60 centigrammes de sulfate de quinine le 17 et aulant le 18.

Le 19, je l'ai vu pour la première fois, et j'ai constaté les phénomes suivants : peau séche et brialate, fêvre conflute, pouls dévelopé, céphalajte très-vive, insomnie, face rouge; langue humide et recouverte d'un enduit jaunaire, épais; soif ardente, sommell agité, toux sèche, respiration facile, rale sibliant et sonore dans plusieurs points de la poitrine; le ventre est légèrement tendu, et doulourieux à la pression dans toute sa moité inférieure; il y a du gargouillement dans la fosse illiaque droite; la rate dépasse de trois travers de doigt le rebord des fauteses côtes.

Le 21. Le pouls conserve sa fréquence, mais il a perdu de sa force; la céphalaigle est moins vive, le ventre est plus tendu et météorisé. Ge malade a en hier quatre selles liquides.

Le 24. La figure a perdu son expression, les yeux sont fixes, les réponses lentes, surdité, assoupissement, langue sèche et rouge sur ses bords, soif vive; le ventre est météorisé et douloureux à la pression, surtout dans la fosse iliaque droite; pas de taches pécéhiales; le pouis est petit, régulier, et donne 118 à 122 pulsations à la minute; les selles sont liquides et au nombre de trois ou quatre par vingt-quatre heures; décubits desvieux.

Le 26. Depuis hier, ce jeune homme est toujours assoupi; le pouls est très-déprimé et très-fréquent; la langue est sèche et recouverte d'une croûle noire, ainsi que les dents le ventre est tendu, médorisé, et ce malade ue manifeste aucun sentiment de douleur si on le comprime même fortement; évacuations involontaires des urines et des mailères fécales; pas de réponses aux questions qu'on adresse.

Le 28. La figure a beaucoup changé, elle est très-amaigrie, le nez est effilé, les yeux sont caves; le pouls est si pett qu'il est difficile à compter; la peau est séche; assoupissement continuel, dont il est difficile de tirer ce malade. Sa mère, en le changeant, s'est aperçue que la cuisse gauche était gondée, ce pontifiement s'étend depuis le genon jusqu'à la lanche. A quatre travers de doigt environ au-dessous du grand trochanter, la peau présente une plaque d'un brun foncé qui se confond insemblement avec les partles environnantes et dont l'éni-

derme est soulevé au centre; cette plaque est de la grandeur de la parame de la main, au-dessous d'étle on sent de la fluctuation. La peau de toute la cuisse est d'une couleur rouge cuivrée, et parcourue par des lignes bleuâtres; au toucher, elle est froide. Les orteils, le pied et la Jambe, sont d'un vert foncé et comme desséchés; la peau qui les recouvre est ridée. La sensibilité est complétement éteinte; toutes est parties sont froides. Les hatements de l'artère crurale droite sont trèsfaciles à sentir au toucher, tandis qu'il est impossible de les percevoir à gaucle, oil fon sent l'artère convertie en un cordon dur, résistant; si on le comprime, même fortement, le malade ne manifeste aucun sentiment de donter.

J'ai interrogé la mère du malade pour savoir s'il s'était plaint; elle m'a dif que le 24, au soir, il avait commencé à éprouver des douleurs vives dans toute la longueur du membre inférieur gauche, ainsi que toute la journée du 25; que le 26, son fils, étaut toujours assoupi, avait cessé de se plaindre, et qu'alors elle avait cru à une simple douleur nassacére.

Pai fait une incision sur l'eschare gangréneuse de la cuisse; il s'esc écoulé un liquide d'un brun foncé, d'une odeur repoussante; au milieu de ce liquide on trouve des lambeaux de muscles noirâlres, dont plusieurs ont la longueur du doigt el s'écrasent facilement. En introduisant le doigt dans la plaie on arrive jusque sur l'os qui est recouvert de son périoste; à la région sacrée il y a une excoriation de la grandeur d'une nière de 2 francs.

Le 30. Le pouls ne se sent plus; la peau du corps est peu chaude, la face grippée, la respiration haute et courte. Ce matin, à deux heures, ce maladea été pris d'un frisson très-fort, suivi de vomissements liquides, verdâtres; le ventre est très-tendu et en le comprimant même flegèrement, la figure se contracte et exprime le sentiment d'une très-vive douleur; il s'éconie par l'ouverture de la cuisse un liquide grisâtre qui répand une odeur fétide; le malade vomit toutes les boissons qu'il prend; l'intelligence est moins anémite.

Le pled et la jambe gauche sont noirs, desséchés; la cuisae est violacée, plus volumiense, et l'épiderme est détacté sur plusieurs points; si une l'igne de démarcation blen tranchée existe entre les parties vivantes et les parties parties vivantes et les parties apagrenées; et le passe à 3 ou 4 centimètres envivon audéssous de l'aine, gagne le pli de la fesse et contourne la face Interne de la cuisse.

Ce malade est mort dans la soirée.

L'autopsie a été faite douze heures après la mort, en présence de mon collègue M. Davonneau.

Le pied et la jambe sont noirs, desséchés et diminués de volume; la peau qui les recouvre est racornie; si on pratique des incisions, il ne s'écoule pas de liquide; la cuisse est un peu plus volumineuse que du côté opposé, et d'un brun foncé; l'épiderme est en partie enlevé, et, sur

les points où il existe encore, il se détache très-facilement; l'incision que j'ai pratiquée pendant la vie et dont les hords forment plusieurs lambeaux, communique avec un vaste foyer gangréneux, contenant une petite quantité de liquide d'un gris foncé, et au milion duquel on rencontre des lambeaux musculaires noiratives qui s'écrasent facilement sous la pression des doigts et qui répandent une odeur fétide. Parmi ces débris de muscles il y en a qui sont libres, et d'autres qui tiennent encore aux aponévroses ou aux tendons, mais dont il est facile de les détacler. Cette excavaion s'étend jusque sur les faces externe et postérieure du fémur, dont le périoste est d'un brun foncé, mais très-adhérent; les muscles des faces interne et antérieure de la cuisse sont très-ramollis, d'une couleur noirdire, et infiltrés d'un liquide de même nature que celui de l'abcès grangréneux; toutes ces parties exhalent une odeur repoussante.

Examen des voisseaux alu membre abdominat ganche. L'artère crurale parait plus volumineuse, est complétement oblitèrée supérieurement par des caillots sanguins a'un noir foncé qui se séparenten grumeaux, s'écrasent facilement, et dont plusieurs on tyrès d'un centimètre de longueur et n'adhèrent pas aux tuniques artérielles. A la partie inférieure de la cuisse et dans le creux popillé, les caillots sont plus durs, friables, d'un rouge très-prononcé, et plusieurs adhèrent à la face interne du vaisseau; jes parois artérielles sont rouges, injecées, épaissies, et ont perdu leur élasticlié. Au-dessus de l'anneau crural, l'artère ne présente plus de trace d'infammation.

Pai ouvert la veine crurale, qui n'est point affatssée et offre de la résistance sous la pression du doigt; elle est oblitérée par des caillots noirs, consistants, mais non adhérents à la face interne du vaisseau; ses parois sont épaissies, injectées, d'un rouge foncé, et si on la coupe en travers, elle ne s'affaisse apression.

En ouvrant l'abdomen, il s'est écoulé une assez grande quantité de liquide verdaire, au milieu duquel se trouvent des hocons albumineux. L'extrémité inférieure de l'intestin grête, ouverte jusqu'à la value liéo-excale, présente quatre plaques elliptiques ulcérées; la deuxième, du coté du excum, présente à son centre une perforation à bords irréguliers et autour de laquelle le péritoine est très-iniecté.

A l'époque où j'ai observéce malade, je faisais des recherches sur la contagion de la fièvre typhoïde, et ce n'est pas au point de vue des complicatious gangréneuses qu'elle a été recueillie. J'avoue que je n'ai vu dans l'apparition de cette artérite pendant le cours de la fièvre typhoïde qu'une simple coîncidence, et si je n'avais été appelé à voir de nouveaux faits, cette observation serait restée daus l'Oubli.

Ce malade a présenté, depuis le début jusqu'à la fin, tous les

symptômes de la dothiénentérie; elle a commencé par des douleurs générales, une très-grande faibleses, de la céphalalgie, perte dappétit, de la diarrhée et de la flèvre; à ces premiers symptômes ont succédé la douleur et la tension du ventre, du gargouillement dons la fosse iliaque droite, la stupeur, l'assoupissement, les évacuations involontaires des urines et des matières fécales, etc. Si ces signes ne suffissient pas pour caractériser la fièvre typhoïde, nous avons encore les ulcérations des plaques elliptiques de l'extrémité inférieure de l'intestin grele, qui ne peuvent laisser aucun doute sur son existence. Ce malade a offert, pendant toute la durée de la dothiémentérie. des symptômes advammiques.

Les quatorzième et quinzième jours, il s'est plaint de douleurs très-vives dans toute la longueur du membre; le seizième, étant tombé dans un très-grand assoupissement, il a cessé des plaindre. C'est seulement le dix-huitième jour que la mère s'est aperçue que la cuisse était gonffée, qu'une plaque noire existait à sa face postérieure, et dont le début devait remonter à plusieurs jours.

Au vingtième jour de sa fièvre typhoide, ce malade a encore présenté une nouvelle série de phénomènes très-remarquables; il a été pris subitement d'un refroidissement général, avec face grippée, respiration haute et courte, ventre très-tendu et très-douloureux dans toute son étendue, refoulement du diaphragme en haut et des vomissements fréquents, etc. Ces symptômes devaient faire croire à une perforation de l'intestin, qui a du-reste été reconnue après la mort.

Quelle a été la cause du sphacèle du membre ? Il n'est pas douteux, d'après ce que nous connaissons sur le développement des gangrènes sèches des membres, qu'il a été le résultat de l'artérie; alors sous quelle influence s'est manifestée cette inflammation artérielle pendant la marche de la fièrve l'yphoïde? Ce malade était âgé de 23 ans, fort, bien portant (le pain dont il se nourrissit était fait avec un mélange de farines de blé et d'orge, et par conséquent ne contenait pas d'ergot de seigle), et se livrait aux travaux des camaps; il avait été atteint, pendant les moïs de mai, juin et juillet, de fièvres intermittentes qui ont été arrêtées plusieurs fois par le sulfate de quinine. Six semaines après la cessation des fèvres, il a été atteint de la maladie qui l'a fait succomber. Avaut l'apparition de la dothièmentéric, ce sujet avait repris depuis un mois ses travaux de la campagne, ses forces étaient revenues ainsi que son embonpoint, et il était dans un état de santé parfaite, ce qui prouve que l'influence des fièvres d'accès a été nulle sur le développement de l'artérite. Les reuseignements fournis par ce malade ne nous révèlent done rien pour l'expliquer, et nous sommes forcés d'admettre que la dothiénentérie a été la cause de son développement. Les observations suivantes nous permettront, je l'espère, de résoudre cette question.

Ce malade nous a encore présenté les deux variétés de sphaeèle : le pied et la jambe, desséchés et racornis, nous ont offert la gaigréne séche, tandis que les parties molles de la cuisse qui étaient infiltrées par un liquide grisàtre présentaient la variété décrite sous le nom de gangrène humide. Quelle a été la cause de cette différence de la gangrène? Beaucoup de praticions l'attribueront à ce que les artères du pied et de la jambe ont été seules malades, les veines étant restées perméables au sang, ce qui a permis le recour des liquides, tandis que pour la cuisse, conjointement avec l'inflammation de l'artère crurale, on constatait une phlébite de la veine fémorale avec obstruction du vaisseau par de nombreux caillots. Cette explication me semble la seule admissible.

La phlébite de la veine crurale survenant pendant la marche de la dothiénentérie n'est pas un fait excessivement rare et qui cependant n'est pas mentionné dans les ouvrages de M. Andral, Chomel et Louis.

Je possède l'observation de trois malades qui m'ont offert cette complication et dont la maladie s'est terminée heureusement. Mon ami le D' Mascarel, de Châtelleraut, m'a dit en avoir observé deux cas. A la suite de cette phlegmatia alba dolens, le membre reste longtemus gedématié.

La mort de ce malade, rendue inevitable par le sphacèle de tout le membre abdominal gauche, aurait encore été retardée de quelques jours sans la perforation de l'intestin.

Oss. II. — Démay (Claude), 4gé de 18 ans, de petite taille, jonissant d'une bonne santé, gajiste. La fille de son maitre a été atteinte de la Évèrre typhotie le 4 octobre 1842, après avoir fait des visitées à des dothiémentériques, et il a été pris de la même affection, le 30 du même mois.

La maladie a débuté par une très-forte céphalaigle; le 1er novembre.

douleurs générales, avec une très-grande faiblesse, des vertiges et de la diarrhée; ce jeune homme continue de travailler et l'appétit est conservé. Le 2 et le 3, il est dans le même état. Le 4, il est obligé de garder le lit, la peau est brâlante, il a de la fièvre et une très-grande alfération; il prend enorer quelques aliments. Le 5, 6 et 7, méme état; dans la nuit du 7 au 8, hémorrhagie nasale peu abondante; peau sèche et brûlante, loux, insomale, pouls fréquent, bourdonnement d'oreille avec légère surdité; langue blanche, humide, et recouverte d'un enduit jaunâtre, épais; bouche sèche, céphalaligie sus-orbitaire très-vive. A l'auscuttation, on entend dans plusieurs points de la polirine du râle sibilant; le ventre est douloureux à la pression, l'égèrement tendu et météorisé.

Les 9, 10, 11 et 12. La position de ce malade a peu changé: la céphalalgie persiste avec la même force; les selles sont liquides; l'abdomen est plus tendu et présente à sa surface plusieurs taches pétéchiales. Réves pénibles la nuit; la rate est gonflée et dépasse le rebord des fausses coles.

Les 13, 14, 15 et 16. Le pouls est très-fréquent et conserve de la force; surdic, réponess lendes, figure immobile, yeux fixes; langue sèche et rouge sur ses bords, denis fuligineuses; ventre plus fendu, météorisé et très-douloureux à la pression; quand ce malade veut s'assoupir, il tombe dans des réves pénibles. — Limonades suffirique; applications sur le ventre d'hulle de camomille campirée; petits lavements avec la décoction de fleurs de amomille et de kina.

Le 18. Depuis hier matin ce maiade a été pris d'une douleur très-vive de l'avant-bras gauche, qui se propage josayi aux extrémités des doigis. Cétte douleur d'iminue par moments pour augmenter ensuite avec plus de violence; il n'y a pas de gondrement appréciable. Lés doigis qui sont demi-flécilis ne peuvent exécuter de mouvements; ils sont froids et violacés à leurs extrémités; la sentibilité y est très-obluse. La température de l'avant-bras est égale à celle du resté du corps. Les battements des artères radiale et cubitale sont très-appréciables, mais ils sont plus faibles que du coté droit. Les parois de ces deux artères sont doutou-reuses à la pression. Les symptômes de la fièvre typhoté en es cont pas aggravés, et la maiadie suit une marche régulière, maigré les nouveaux accidents qui viennent de se manifester du côté de la main et de l'avant-bras.

Le 22. Les douleurs de la main et de l'avant-bras gauche sont tellement vives qu'elles arrachent des cris au malade; les mouvements sont très-douloureux et presque impossibles; la main est compilétement froide et l'avant-bras est qu'escens de la chaleur naturelle. La face palmaire de l'avant-bras est légèrement gonfiée; les battements des deux artères se sentent à peine. Les puisations de l'artère brachiale grouche sont puis faibles une celles de l'artère brachiale droite.

Le ventre est un peu moins tendu ; les selles sont toujours liquides ,

mais moins nombreuses. La langue est rouge et il y a beaucoup d'al-

La main et l'avant-bras sont tenus très-chaudement, — Potion avec l'etrait de kina, lavement avec la décoction de kina; trois fois par jour une nitule extrait thébaïque de 5 centigr.

Le 24. Les battements des artères radiale et cubitale sont insensibles au poignet où elles sont converties en un cordon dur, résistant, trèsdouloureux. L'artère brachiale est très-sensible à la pression et ses pulsations sont plus faibles que du côté opposé.

Le 25. Les douleurs de l'avant-bras sont toujours très-vives : les battements de l'artère brachiale ne sont plus apprécibiles jusqu'au niveau de l'attache du muscle grand pectoral, et dans foute cette étende on nesent plus qu'un condon dur et très-douloureux à la pression. Dans le creux de l'aisselle on perçoit encore des pulsations, mais elles sont très-faible de l'artère de l'aisselle on perçoit encore des pulsations, mais elles sont très-faible de l'artère de l'aisselle on perçoit encore des pulsations, mais elles sont très-faible de l'artère de l'a

Le 26. Les symptomes typhoides sont bien diminués; la diarribée a ces 6; le venire n'est plus tendu ni doutoureux à la presion. Les douleurs de l'avant-bras gauche sont loujours très-vives et ne dépassent pas le coude. Les doigts, violets et insensibles; la face dorsale a conservé encore un peu de chaleur et de sensibilité; le bord cubital est plus sensible que le bord radial. Les mouvements de l'articulation du coude sont très-doutoureux et très-limités; l'avant-bras est demi-fléchi sur le bras et ne peut être étendu. Les battements du cour sont réguliers et sans bruit anormal. Les pulsations des artères carotide et sous-clavière zauches sont étages à celles du côté onposé.

Le 28. L'état général de ce malade est assez satisfaisant : les doigts et la main gauche se dessèchent ; toute la face palmaire de l'avant-bras est gangrenée.

3 décembre (35° jour de la fièvre typhotde). Ce jeune homme demande amager : la agnyère n'a pas fait de nouveaux progrès. Sur la face dorsale du poignet, existe une ligne de démarcation bien tranchée qui sépare les parties vivantes des parties mortifiées. Au milleu de la plaque agnériense qui occupe toute la face palmaire de l'avant-bras, jai ouvert un abcès profond formé par un liquide noiràtre, d'une odeur repoussante. Au milleu de ce liquide, se trouvent des lambeaux musculaires d'un noir foncé qui s'écrasent sous la pression du doigt. Si on cherche à étendre les doigts demi-fiéchis, le malade se plaint de dou-leurs très-vives dans les muscles de la face antérieure de l'avant-bras, L'artère bractitale est complétement oblitérée, et on ne sent plus les battements de l'artère axilliare.

Le 15. Ce malade se promène, l'eschare gangréneuse de l'avant-bras commence à se détacher; elle intéresse toute la couche musculaire superficielle. Il n'y a pas encore de séparation entre la main et l'avantbras. Le 20. La plaque gangréneuse de l'avant-bras est entièrement (nombér; dous les muscles de la région superficielle se sont détachés par lambeaux d'un noir foncé: plusieurs tendons du fléchisseur superficiel pendent hors de la plaie. Une solution de continuité qui sépare les parties vivantes des parties angrenées entoure l'articulation du polarnes.

5 janvier. La plaie de l'avant-bras est recouverte de bourgeons charnus de bonne nature. La ligne de démarcation qui existe autonr du poignet est plus profonde et commence à suppurer.

Le 19. Deux os du carpe sont tombés : la solution de continuité qui sépare le poignet de l'avant-bras pénètre jusqu'aux os; les deux premiers métacarpiens sont désarticulés d'avec le carpe. Tous les tendons de la face palmaire du poignet sont défruits.

Le 30. J'ai désarticulé la main dans l'articulation carpo-métacarpienne, le malade s'étant opposé à ce quelle fût faite dans l'articulation radio-carpienne. J'ai conservé la main qui est dure, sèche, comme si elle eût été carbonisée.

18 février. La plaie de la désarticulation est cicatrisée; il reste au milieu une ouverture fistuleuse par laquelle il sort un pus liquide, et qui tient à la nécrose des os du carpe. A la fin de mars, la cicatrisation est complète aurès la sortie de plusieurs portions osseuses.

J'ai examiné ce malade un an après sa guérison : on sent les battements de drâréer axillaire, mais ils sont jus faibles que du côté opposé. Juste le bracbial est converté en un cordon dur qui n'est pas douloureux à la pression. Les artères radiale et cubitale ne sont pas appréciables au toucher. La peau de l'avant-bras est froide, surtout auprès du moignon oi elle est violacée. La face palmaire de l'avant-bras présente une dépression assez considérable qui tient à l'absence de la couche museu-laire superficielle de cette région.

Malgré la différence qui existe entre cette observation et la préde province pour la gravité des symptômes, il n'est pas possible de méconnatire l'analogie qui existe entre elles. Si ce malade avait succombé, on aurait trouvé, du côté de l'intestin et des artères de l'avant-bras et du bras, des altérations identiques à celles rencontrées chez le suite de la 1ºº observation.

Ce malade a offert, comme le précédent, les symptômes les plus tranchés de la dothiéneutérie : il a présenté au début de la céphalagie, des douleurs dans les membres, des vertiges, de la diarrhée, de la fièvre, une hémorrhagie nasale, de l'insomnie, des bourdonnements d'oreille, de la surdité. Le ventre était tendu, météorisé, et douloureux à la pression; il y avait des taches pétéchiales et un état de stupeur très-prononcé, etc. Si tons ces symptômes ne suf-

fisent pas pour établir avec certitude le diagnostic de la maladie, toutes les observations de fièvre typhoide suivie de guérison qui existent dans la science peuvent inspirer les mêmes doutes. Mais heureusement il n'en est point ainsi, et les faits bien observés n'ont pas toujours besoin de l'autopsie pour venir prendre place à côté de leurs semblables, car autrement la médecine ne serait plus que la science des cadavres.

Les complications gangrèneuses qui ont été observées chez ce malade ont débuté au dix-neuvième jour de la fièvre typhoide, et, malgré leur apparition, elle ne s'est pas aggravée. Elle a suivi une marche régulière; elle a présenté des symptômes adynamiques peu graves, et, malgré les accidents généraux du sphaeèle de la main et de l'avant-bras, la convalescence a commencé le vingthuitéme jour.

Si on examine avec soin les symptômes qui se sont manifestés d'une manière subite du côté du membre thoracique gauehe, il n'est pas douteux que les complications gangréncuses ont été le résultat d'une oblitération des artères, suite d'une artérite.

Quelle a été la causc de l'inflammation artérielle? Avant le 30 octobre 1842, ce joune homme était bien portant, il habitait une rerme bien aérée, et prenait une nourriture saine; le pain qu'il mangeait était fait avec un mélange de farine de blé et de farine de seigle; mais ce dernier ne contenait pas d'ergot. Il n'avait pas fait de chute sur le bras gauche; les deux membres thoraciques étaient également développés, et les artères battaient avec la même force des deux côtés. Les antécédents de ce malade ne nous fournissent donc aucun renseignement pour expliquer l'apparition de l'artérite pendant la marche de la fièvre typhoide.

0ss. III. — Triolet (Jean-Baptiste), 4gé de 33 ans, fort et bien portant, n'ayant jamais eu de maladie grave, seleur de long de son état, travaillant au chemin de fer, est entré, le 23 avril 1848, à l'hópital de Sainte-Naure. Depuis quinze jours, ce malade habite une chambre petile, peu aérée, qui était occupée avant lui par un jeune homme de 22 ans, qui a été pris de la fièvre typhotde, et qui a été amené à l'hôpital de Sainte-Maure.

Il y a huit jours environ, Triolet a commencé à ressentir les premiers symptomes de la maladie : il avait des douleurs dans les membres, moins d'appétit, la bourlie páteuse, la peau brûlante, et des douleurs de tête très-vives, sans cependant cesser complétement de travailler; il

dormait peu la nuit. Le quatrième, jour il a été pris de diarrhée, de fièvre, et a été obligé de garder le lit.

Le 23, jour de son entrée à l'hôpital et au huitième jour de la maladie, cel homme est dans l'état suivant : dévoibits dorsal, séphalatjei très-intense, peau sèche et brûtante, figure d'un rouge violacé, conjonetives injectées, pouls fréquent et développé; les dents et la muqueuse des genéves sont recouvertes d'un enduit blanchârte trèsépais; langue rouge sur les bords; à l'auscultation, on entend à la base des deux pommons, en arrière, un peu de rale shillant. Le ventre est douloureux à la pression dans tonte sa moitié inférieure, et il y a du gargouillement dans la fosse illaque droite. Les selles sont liquides et au nombre de sept ou huit par vingt-quatre heures. — Saignée du brast lisane d'orse.

Le 25. Ce malade ne peut dormir sans tomber dans des rêves génibles; le pouls est très-fréquent et moins développé; la peau est sèclie et pridante; il y à beaueoup d'alferation; le ventre est tendu entélorisé. Le sang de la saignée est pris en eaillot sans être recouvert d'une couenne inflammatoire. — J'ai fait prendre lière une bouteille d'eau de Sedilit à 45 grammes.

Le 27. Il y a plus d'abuttement, les réponses sont lentes, mais nettes, e malade est plus assoupi, et il entend moins elair; le pouls est à 116, la langue sèche, la diarrhée plus fréquente, et le ventre plus météorisé. Il y a de la toux, et à l'auscultation on entend du rales ibilant et sonore tout le long du bord postérieur des poumons. Taches pétébi lales nombreuses sur la peau du ventre. — Limonade sulfurique; lavements avec la décoction de kina, buite de camomifle eambprés sur le ventre,

Le 29. La position de ee malade s'est un peu améliorée : le pouls est moins fréquent, il y a moins d'assoupissement, la langue est humide, et la diarrhée moins fréquente.

Le 30, l'amélioration persiste.

1º mai. La nuit a été mauvaise; ce malade a cherché plusieurs fois à se lever, se plaignant de vives douleurs dans le pied droit. Le pouls est plus fréquent et déprimé; les dents couvertes de croûtes fuligineuses, noiratres; les réponses sont lentes et difficiles. Depuis hier dans la soirée, donleurs violentes du gros ortell qui n'est point gonfié ni changé de couleur; à la pression, ou si l'on imprime des mouvements, les douleurs sont beaucoup plus vives. — Application de 6 sangsues sur le pied.

Le 2. Les sangsues ont doune du soulagement et la nuit a été un pou plus calme. Les douleurs du pied sont moins vives. Malgré la faiblesse du pouls, j'ai fait appliquer 4 autres sangsues.

Le 3. Nuit mauvaise; pouls à 120 et très-déprimé; soubresauts des tendons, langue sèche et brune, ventre plus météorisé. Les douleurs du gros orteil sont très-intenses; elles se prolongent sur le pied et le long de la jambe; si on cherche à faire des mouvements, ce malade dit qu'il lui semble qu'on lui arrache les nerfs. La température est moins élevée que du côté opposé; le gros orteil est froid et de couleur terne. Les artêres crurale et popliée ne sont point doulourenses à la pression, et les battements sont égaux à ceux du côté opposé. Derrière la maliéole interne, la tibiale postérieure est très-douloureuse à la pression, et ses pulsations sont moins annéréables ou u'à gauche.

Le 6. Ce malade est toujours assoupi, et il faut le secouer fortement pour qu'il réponde, encore il ne le fait que très-incomplétement; il fait tout sous lui sans se sentir. Tout le pied est froid, d'un rouge vio-alcé et la peau ridée; à la face interne du gros orteil existe une plaque noire qui se prolonge jusque sur la face interne du premier métatar-sein. Les battements de la tibila posiferieure droite ne se sentent plus au toucher, et à la place on trouve un cordon dur, douloureux à la nression.

Le 8. L'assoupissement continue; le pouls est à 132 et très-petit; la figure est très-amaigrie, et les yeux sont excavés; le ventre est trèstendu. Tout le pied est gangrené et d'un vert foncé.

Le 10. La gangrène gagne l'extrémité inférieure de la Jambe, et si on cherche à faire exécuter des mouvements au pied, on provoque des douleurs très-vives. Les battements de la fémorale et de la poplitée du côté droit ont toujours la même force qu'à gauche.

Le 12. Ce malade s'est éteint ce mafin sans faire le plus petit mouvement; hier j'ai été obligé de le sonder. La gangrène s'est étendue jusqu'à la partle moyenne de la jambe, et il n'y a pas de l'igne de démarcation entre les parties vivantes et celles qui sont mortifiées, ce qui prouve que le sphaeble aurait fait de nouveaux progrès.

Autopsie faite vingt-six heures après la mort. Les muscles sont fermes et out conservé leur couleur naturelle.

Tête. Les membranes du cerveau sont injectées; la substance cérébrale est de couleur naturelle et n'est point ramoltie; les ventricules latéraux contiennent chacun environ une cuillerée à café de sérosité.

Poitrine. La muqueuse des bronches est légèrement injectée; les deux poumons sont libres et il y a de l'engouement à leur base. Le cœur est sain et il y a peu de sérosité citrine dans le péricarde.

Abdomen. L'estomac contient une petite quantité de liquide; la face interne est reconverte d'une maitier poisseuse, juantier; la muqueuse set très-injectée au niveau du grand cul-de-sac, elle est épaissie et ne se laisse point détacher par lambeaux, du côté du pylore, la muqueuse et mamelonnée, grisstire, et présente des petits points noirs très-appréciables. Le duodétum et la première moitié de l'intestin grêle présentent quelques plaques rougedtres, au niveau desquelles la muqueuse partit ramolité. Dans la moitié inférieure de l'intestin grêle, on observe une vingtaine de plaques elliptiques, ramolites, de couleur brundtre, d'étevant au-dessus de la muqueuse, sans ulcérations appréciables, pré-

sentant un grand nombre de petits orifices appartenant aux cryptes muqueux; les clim plaques les plus rapprochées du œccum sont uberées et la muqueuse qui les recouvre est détruite. Le gros intestin contient quelques matières liquides, et sa muqueuse est injectée sur différents points. Les glandes mésentériques sont plus volumineuses, rougedtres et ramollies. Le foie est peu coloré et de consistance naturelle; la vésicule biliaire est presque vide. La rate est plus volumineuse et ramollie.

Les organes urinaires ne présentent aucune altération.

Examen du membre abdominat droit. Les artères fémorale et popiliée sont libres et ne présentent aucune lésion appréciable; il en est de méme de la veine crurale. Le pied et le bas de la jambe, jusqu'à 20 centimètres environ au-dessus de l'articulation (bio-astragalienne, sont noirs, desséchés, et moins volumineux que du côté opposé; les orteils sont fortement fléchie; il n'y a pas de lipne de séparation entre les parties sphacéles et les parties vivantes. Les artères tibalea natierieure et postérieure sont oblitérées dans toute leur longueur par des calliois sanguins dont plusieurs ont au moins 1 centimètre de longueur. Ceux de l'extrémité supérieure des artères sont noirs et s'écrasent facilement sous la pression des doight secux des extrémités inférieures sont moins foncés, plus consistants, et n'adhèrent point à la face interne des vals-seaux. Les tuniques artérielles sont rouges, injecées, épaissies, et ont perdu leur élasticité; ces deux artères sont plus volumineuses que du côté anossé.

Cet homme a présenté les symptômes les plus caractéristiques de afèvre typhoïde: cette maladie, jusqu'au douzième jour, a été en s'aggravant; les treizième et quatorzième jours, il y a cun camélioration sensible qui semblait faire espèrer une heureuse et prompte terminaison, lorsque, dans la soirée du quatorzième jour, il a été pris subitement de douleurs aiguês dans le pros orteil droit.

Malgré les six années environ qui s'étaient écoulées depuis l'époque où J'avais recueilli les deux premières observations, je n'avais point oublié que le sphacéle des membres avait été précédé par de violentes douleurs sans rougeur ni gonflement des parties. Dans la crainte d'une artérite, comme chez les deux premiers malades, j'ai essayé, pour en prévenir les funestes conséquences, les évacuations sanguines locales. J'ai fait appliquer 6 sangsues qui ont parq donner un peu de soulagement : j'air rétiér de lendemain; mais, malgré cette seconde application, les douleurs se sont reproduites avec la même violence, et bientôt j'ai eu à constater le sphacéle du pied.

Chez ce malade, l'aggravation des symptòmes de la dothiénentérie survenue après deux jours d'amélioration, et en même temps que se manifestaient les premiers phénomènes de l'artérite, doitelle être attribuée à cette dernière affection? Si nous lisous avec attention la 2º observation, nous voyons que ce malade a été atteint d'une fièvre typhoïde médiocrement grave, et, malgré l'apparition des douleurs aigues de l'artérite, au dix-neuvième jour de la maladie abdominale, cette dernière a suivi sa marche régulière, et l'amélioration s'est manifestée vers le vinœt-huitième jour. au milieu des vives souffrances de l'artérite qui faisait encore des progrès en s'étendant aux artères brachiale et axillaire. Il est trèsincrovable que les choses se scraient passées de même chez ce malade si l'amélioration n'avait été plutôt apparente que réelle, comme on le voit quelquefois pendant le cours de la fièvre typhoïde, ct alors sans qu'il survienne une lésion secondaire, elle reprendra sa marche ascendente.

Si mainteuant nous comparons les symptômes qui ont été observés du côté du pied et de la jambe de ce malade avec ceux qui sont survenus du côté de la main et de l'avant-bras du jeune homme de la 2º observation, nous verrons qu'ils ont entre eux la plus grande analogie. Ils ont été pris subitement, l'un au dix-neuvièmejour, l'autre au quinzième de la dobhiénentérie, d'une douleur excessivement aigué, sans tuméfaction appréciable : les artères des deux membres étaient doulourcuses à la pression; les pulsations, qui ont commencé par diminuer de force, ont bientôt cessé d'être sensibles, et alors les vaisseaux ont été convertis en cordons durs, douloureux, qui n'étaient plus perméables au sang. L'autopsie de ce dernier malade a fait reconnaitre, comme chez celui de l'observation 1º, l'inflammation des artères, dont l'existence ne peut être misc en doute pour le malade de l'observation 2, car les phénomènes morbides ont été identiques.

Oss. IV.—Thoumelain (Réné), soldat au 4° de ligne, est entré à l'hôpital de Sainte-Maure le 27 novembre 1848. Depuis plusieurs jours, ce malade éprouvait des douleurs dans les membres, de la céphalaigie, et avait moins d'appetit; cependant, malgré son état de souffrance, il a continué chaque jour de faire son étage, quelquefois monté, mais le plus souvent à pied. J'ai vu ce malade le indémain de son entrée à l'hopitat; ai set fort bien constitué et n'a jamais en de malade ir arvae. Depuis hier il

a eu plusieurs fois des frissons, et, quand il se lève, il a des vertiges et sent toujours près de tomber; il a la peau sèche et brâlante, le pouls à 96; une très-forte céphalalgie, la langue est recouverte d'un enduit jaunaitre, épais; la bouche pâteuse et un très-grand dégoût pour les aliments; il est très-altéré, leventre est souple et n'est pas douloureux à la pression. Depuis deux jours, ce malade a eu plusieurs selles liquides.

30 novembre, luitième jour de la maladie, décubitus dorsal, pouls à 94, face colorée, conjonctives injectées; dents et gencives recouvertes d'un enduit luigineurs, blanc et épais; il y a un peu de lour séche, mais l'auscullation ne fournit aucun signe du côté de la poitrine; tous les jours plusieurs selles liquides.

3 décembre, Ce malade, qui a rendu environ 125 grammes de sang par le nez, est très-abatu; pouls moins fréquent et petis; exhabitagie moins vive, la muqueuse buccale est d'un rouge violade et douloureuse; a la salivation est abondante, il y a des bourdonnements d'oreille, les réponses sont lentes; le ventre est météorisé, mais il n'est pas douloureux à la nression.

Le 8. Le ventre est lendu et douloureux à la pression, au-dessous de l'ombilic; il y a du gargouillement dans la fosse iliaque droite; un grand nombre de taches pétéchiales s'observent sur la peau de l'abdomen. Quand ce malade s'assoupit, il lombe dans des réves pétibles et s'éveille en peur ji entend moins clair, la céphalalgie a cessé, le pouls est à 108 et très-déprimé; la muqueuse buccale est de couleur violacée ainsi que la lanue un est sèche.

Le 12. Peau sèche, pouls à 120 et très-petit; il y a des soubresaus; des tendons; les yeux sont fixes, surdité très-prononcée, le ventre est plus tendu et les selles plus nombreuses. Ce malade se plaint de dou-leurs vives qui partent depuis l'angie du maxillaire inférieur gauche et se prolongent dans les régions parolidienne et temporate du même côté. A la pression, les douleurs augmentent, mais il n'y a pas de gonfement ni de rougeur. — Application de 8 sanguess derirère l'angie du maxillaire inférieur; prendre dans la journée 3 pil. extr. thébatq. de 6 centigr. chaque).

Le 13. Malgré les sangsues, les douleurs sont toujours aussi vives; les battements des carotides primitlves sont égaux, ceux de la temporale gauche, qui est très-aboiloureuse à la pression, sont à peine sensibles, tandis qu'ils sont très-appréciables du côté opposé. A l'auscultation, les battements du cœur sont réguliers.

Le 14. Ge malade, qui a foute sa connaissance, ne peut prendre un moment de repos tant les douteits des régions parotidienne et temporale sont violentes; ces parties ne sont pas gonfiées. Le pavillon de l'oreille est froid et de couleur violacée; les battements de l'artère temporale gauche ne sessient plus, derrière l'angle du maxillaire inférreur du même côté, si on comprime avec l'extrémité du dojar, on provoque de très-vives douleurs et on ne sent pas les battements de la carotide externe, tandis qu'on les percoit très-bien du côté droit.

Le 17. Pouls déprimé et très-fréquent, langue rouge, sèche et feudiffiée, défire tranquille, les douleurs sont loujours aussivives. Le pavillon de l'orcille est d'un brun foncé et ridé; les régions parotidienne et temporale sont froides, de couleur violacée et présentent plusieurs petites bulles remplies d'un liquide noirâtre qui répand une odeur fétide en Sécoulant. Au milieu de la région temporale il y a du gonflement avec fluctuation; j'ai ouvert ce petit abcès et il s'est écoulé un liquide d'un pris foncé avec odeur ragnéréenes très-forte.

Le 21. La gangrène des régions parotidienne et temporale s'est étendue au front, anx deux paupières et à la jone du même côté jusqu'à la commissure des lèvres, ces parties sont froides et ont une couleur d'un rouge terne. Plusienrs lambeaux du muscle temporais es sont écoulés par la plaie decette résion. Les douleurs ne diminuent pas.

Le 24. Ce malade, qui a par moments sa connaissance, se plaint toujours de douleurs trés-vives à la région parolidienne. Le poul set petit et très-fréquent; la gangrène n'a pas fait de nouveaux progrès: une ligne de démarcation à bords frangès set établie entre les parties sphaciées et les parties vivantes. L'eschare est séche, excepté au niveau de la région temporale où existe une ouverture irrégulière par laquelle s'écoule un liquide d'un gris foncé. L'artère carotide primitive gauche n'est pas douloureuse à la pression et ses battements sont égaux à ceux du côté omost.

Au niveau des clavicules et le long du cou il y a un grand nombre de sudaminas.

Le 28. Ce malade s'affaisse de plus en plus et il ne répond point aux questions qu'on lui adresse; le pouls est très-petit et très-fréquent; la langue est sèche et recouverte d'une croûte noire ainsi que les dents ; la conjonctive de l'oil gauche est très-injectée, et les paupières sont noires et d'eschées.

1º janvier. Dépuis deux jours ce malade hoit un peu mieux, mais il est toujours dans un état de sommolence dont on a beaucoup de peine à le tirer; les douleurs sont toujours très-vives et elles augmentent sion comprime la région parotidienne.

Le 4. On ne sent plus le pouls, les extrémités sont froides, et depuis hier ce malade ne cherche plus à availer les liquides qu'on lui met dans la bouche. Un sillon compence à s'établic entir-les parties vivantes et les parties gangrenées : il passe sur le front entre la bosse frontale gauche et la ligne médiane de cet os, descend en dedans des paupières le louig de la racine du nex, puis il se, porte un peu en delores sur la joue, gague la commissure des lèvres, puis le bord du maxillaire inférieur, nour remonter en arrière du navillon de l'orellie.

Ce malade est mort cette puit sur les trois heures.

Autopsie dix sept heures après la mort.

Amaigrissement considérable,

Cerveau de consistance naturelle et légèrement piqueté; les ventricules latéraux contiennent environ une demi-cuillerée de sérosité.

Examen de la politine. Dans le coté gauche plusieurs adhérences [

poumon avec la pièvre costale; les poumons sont ains el 1-ur l'isau esi,
infiliré en arrière et à la base, sur tout à gauche, par de la sérosité sanguinolente; le cœu rest de volume normal et contient un pen de sang,
liquide; son tissu est pâle et non ramolli; sa membrane interne et ses
valvules ne roésentent aucune a lárcation aprocéable.

Abdomen. L'estomac est distendu par des gaz; sa muqueuse présențe aru différents points des plaques gristures de grandeur variable et au niveau desquelles elle se détache plus facilement; la muqueuse de l'intestin grèle ne présente rien d'anormal supérieurement; inférieurement, en approchant de la valviel lide-occade, on trouve les plaques elliptiques ulcérées et la muqueuse qui les recouvre est détruite; le bord de ces ulcérations est ronge et saillant; la muqueuse du gros intestin est très-injectée; les ganglions mésentériques sont gonflés et ramollié

Examen des parties gangemées. L'eschare de la face est sèche, d'un noir foncé, et en l'incisant elle répand une odeur gangréneuse; elle intéresse toute l'épaisseur des parties molies jusqu'aux os dont le périoste est d'un brun foncé et très-adhérent; le sillon qui sépare l'eschare intéresse toute l'épaisseur de la peau et commence à suppurer. Au milieu de la région temporale, existe une ouverture à bords irréguliers qui communique avec l'aboès gangréneux; le muscle temporal est en partie, détruit et plusieurs fainbeaux sont délachés au milieu du une

Examien des arières carotides. L'artère carotide primitive gauche, perésente pas d'injection appréciable; ses parois ne sont point épaissies et ont conservé leur étasticité; il en est de même de la carotide injerne. La carotide externe du même côté, à 1 demi-centimètre au-dessus desa naissance, est oblifèrée par un caillot d'un noir foncé, assez consistant, et qui s'écrase facilement sous la pression du doigt. Un peu plus Isuit ou trouve un second caillot qui occupe tout le reste de l'artère; jusqu'à sa division, il est dur, friable, décoloré, et authère au vaisseau; les parois de l'artère sont injectées, épaissies, et se siassen facilement déchirer; la tunique interne est rouge, a perdu son poil et au transpa-

Les veines jugulaires ne présentent aucune lésion.

La fièvre typhoide de ce malade s'est accompagnée de symptômes adynamiques qui ont persisté pendant toute la durée de la maladie. Au funțiteme join, îl a c'de pris subtiement d'une douleur très-vive partant de l'angle du maxillaire inférieur gauche et se propageant aux régions parotidienne et temporale. Quarante-huit heures aurès l'apoaration de cette douleur, uni a été le premier phénomène morbide de l'artérite, le sphacèle du pavillon de l'oreille était déjà très-appréciable.

J'ai vu à l'hôpital de Tours, au mois d'avril 1843, dans le service de mon ami le D' Gharcellay, un malade qui, pendant la marche de la fièvre typhoide, a été atteint d'une gangrène de toute la moitié gauche de la figure, offrant la plus grande analogie avec celle présentée par notre malade. Au trente-cinquième jour de la maladie abdominale, une tache noire gangréneuse apparut au milieu de la joue gauche, sans avoir été précédée de gonflement ni de rougeur. Les jours suivants, la gangréne fait des progrès et a bientôt envahi l'aile du nez du même côté : les deux arcades alvéoaires supérienres droite et gauche sont tombées. Malgré un aussi grave désordre, la guérison de ce malade était compléte après cinq mois. Il porte un bandeau qui recouvre toute la moitié gauche de la face, afin de cacher l'ouverture hideuse de la bouche.

Avant l'apparition de la gangrène, ce malade ne s'est pas plaint de douleurs sur le trajet des vaisseaux.

Oss. V. - Je dois à l'obligeance de mon confrère, M. Bénard, de Jouélès-Tours, une observation très-remarquable de gangrène spontanée du pied et d'une partie de la jambe survenue pendant la marche de la dothiénentérie. La malade est une jeune fille de 16 ans , habitant les environs de Tours. Le 3 novembre 1856 elle a été atteinte de la fièvre typhotde après sa sœur, son père et sa mère, et a présenté, pendant la durée de sa maladie, des accidents advnamiques. Toutes les saillies osseuses étaient recouvertes de plaies gangréneuses plus ou moins larges et dont le nombre s'élevait à 18. Après des douleurs très-vives du pied droit et de la jambe du même côté, le pied et toute la moitié externe de la jambe ont été frappés de gangrène sèche. Mon ami, le D' Duclos, de Tours, appelé en consultation, a constaté, comme M. Bénard, tous les symptômes les plus caractéristiques de la fièvre typhoïde; il a examiné avec le plus grand soin les vaisseaux de la jambe sphacélée et il a constaté que les veines n'étaient point malades, mais qu'il v avait une inflammation des artères avec oblitération. Au mois de mars suivant, tout le pied était tombé, ainsi que l'extrémité inférieure du péronée.

Cette observation offre un très-grand intérêt et démoutre, comme les précédentes, qu'il est permis d'établir une relation de cause à elfet entre la fièvre typhoïde et la gangrène d'un membre ou d'une région du corps, survenant pendant la durée de cette grave affection. Si maintenant nous examinons avec soin, chez ces quatre malades qui font le sujet de ce mémoire, les symptòmes qui ont précédé l'apparition de la gangrène, la cause réelle de cette redoutable complication sera facile à saisir. Il n'est pas douteux qu'il y a eu une inflammation des artères, et par suite oblitération de ces conduits.

Quelle a été la cause de l'artérite P Avant la fièvre typhoïde, ces quatre malades étaient très-bien portauts, et en interrogeant avec soin leurs antécédents, nous n'avons rien pu découvir pour expliquer le développement de l'inflammation artérielle. C'est du quatorzième au vingtième jour de la maladie abdominale que se sont manifestés chez ces quatre malades les premiers symptômes de l'artérite, et il est diffiélle de ne pas admettre que cette dernière s'est développée sous l'influence de la maladie générale. Un des caractères les plus remarquables de la fièvre typhoïde, c'est de présenter pendant sa marche, même lorsqu'elle a une courte durée, un grand nombre de lésions secondaires qui se développent à des époques plus ou moins éloignées du début de la dothiénentérie, et dont le siège et les manifestations pathologiques sont très-variables, suivant la susceptibilité des individus.

Si les recherches cadavériques démontrent que pendant la marche de la dothiénentérie tous nos tissus offrent plus ou moins fréquemment des lésions morbides dont l'influence se fait sentir d'une manière souvent fâcheuse sur l'issue de la maladie, pourquoi les vaisseaux seraient-ils à l'abri de ces altérations secondaires qui se développent sous l'influence du même principe morbide? Nous verrons plus tard que les faits de gangrène spontanée publiés par M. Bourgeois (d'Étampes) et celui qui a été consigné dans la elinique du professeur Trousseau sont identiques à ceux rapportés dans ce mémoire, et, comme chez ces derniers, les complications gangréneuses sont dues à une oblitération artérielle survenue pendant la marche de la fièvre typhoide. Mon ami le Dr Mascarel. de Châtelleraut, m'a dit avoir observé, pendant la durée de la dothiénentérie, une inflammation des artères de la jambe qui avait été suivie de gangrène. Ces faits, qui passent inapercus, sont plus fréquents qu'on ne le suppose, et maintenant que l'attention est appelée sur cette question, ils se multiplieront. Avant le 13 avril 1852, époque à laquelle M. Marchal (de Calvi) a publié sa première note sur la gangrène diabétique, ce phénomène pathologique était inconnu. Les faits qui avaient été observés antérieurement étaient passés inaperçus, parce qu'on n'avait pas saisi la corrélation qui existait entre la maladie générale et la lésion secondaire; il en a été de même des complications gangréneuses qui sont survenues pendant la marche de la fièvre typhoïde et qui occupaient une partie ou la totalité d'un membre.

L'inflammation des artères n'est pas la seule lésion des conduits vasculaires qui peut se manifester pendant le cours de la dothiémentérie, trois fois j'ai observé la philébite de la veine crurale qui s'est terminée heureusement.

Le Dr Gigon, d'Angoulème, a publié, dans l'Union médicale du 24 septembre 1861, un mémoire très-intéressant sur la gangrène spontanée dans la fièvre typhoïde, suite de l'inflammation des veines. Ce mémoire contient sept observations qui sont divisées en deux catégories, suivant la gravité des accidents : la première contient trois observations de phlébite crurale qui a été suivie d'œdème des membres inférieurs ; la seconde se compose de quatre malades chez lesquels la phiébite a été suivie de gangrène, dont deux des membres supérieurs. Si la phlébite peut survenir pendant la durée de la dothiénentérie comme lésion secondaire de cette maladie, pourquoi n'en serait-il pas de même de l'artérite? Chez les quatre malades qui font le sujet de ce mémoire, on ne pourra pas invoquer des erreurs de diagnostie, car ces sujets ont présenté les symptômes les plus caractéristiques de la fièvre typhoîde, et chez trois l'autopsie est venue démontrer l'ulcération des plaques de Pever au voisinage de la valvule iléo-cæcale.

La nécrosie peut quelquefois envahir le tissu osseux sans atteindre les parties molles. Le 7 décembre 1839, j'ai été appelé à donnier des soins à un enfant de 10 ans, nommé Champigny, habitant la ville de Sainte-Maure. Au dix-septième jour d'une fièvre typhotied es mieux caractérisées, on a trouvé dans le lit de ce petit malade trois deuts saines, dont deux molaires et une ennine; elles étaient entourées d'une portion de geneive d'un brun foncé et d'une odeur fédicé. La bouche avait une odeur gangrénues repoussante. Les trois dents manquaient à l'arcade dentaire inférieure gauche. Dix semaines environ après le début de la maladie, j'ai enlevé, en inclassit la généte, la plus grande partie du corps de la moitié gauche du maxillaire inférieur, dont j'avais constaté la mobilité à l'aide d'un stylet. Cet os était d'un blanc grisatre, dépouillé de son périoste, présentait cinq alvéoles; les deux autérieures contensient encore leurs dents.

En interrogeant avec soin les antécédents de cet enfant, qui a présenté, pendant toute la durée de sa maladie, des symptomes adynamiques graves, il a été impossible de rattacher à une cause appréciable la nécrose du maxillaire inférieur gauché, qui est survenue au dix-septième jour de la dothiémentérie, et bien certainement sous l'influence de cette maladie.

Ce fait n'est pas nuique dans la science. M. Martin a observé sur un détenu la nécrose des maxillaires supérieur et inférieur à la suite de la fièvre typhoïde; M. Charcot a observé la mème lésion sur des militaires du Val-de-Grâce.

Le D' Charcellay, médecin en chef de l'hôpital de Tours, m'a communiqué trois observations qui ont une si grande analogie avec celles consignées dans ce travail, que je crois devoir les rapporter très-succinctement.

Ops. VI. — J'ai vui à Tours, en 1847, dans la rue Saint-Éloi, une enfant de 8 ans qui, au 19 jour d'une flèvre typhotde blen caractérisée et de forme adynamique, fut prise d'une très-vive doutleur veis le milieu de la joue gauche. Une plaque gangiréneuse se développa en étenduc et en profondeur, gagna les genéives et le maxillaire supérieur. Plusieurs dents sont devenues mobiles ainsi qu'une partie de cet os. Une sanie infecte, rouge noirâtre, s'écoulait abondamment de la bouche. La petite maides succomba au 30° jour de la dothiénentérie.

Oss. VII. — J'ai vu à l'hòpital de Tours, en 1850, une enfant de 9 ans qui, au 23º jour d'une fièvre typhoide adynamique, fut prise d'une violente douleur d'el ajour étoite. La gangréne se manifest dans une grande étendue. Toute la joue fut successivement envaluie, ainsi que les genetves et le voille du palais. Cette enfant successiva à 58º jour de la maladie.

Oss VIII. "J'si vr de 1839 un homme de 63 ans, qui longtemps auparvant avait perdu une partle du maxillaire inférieur du côté Bacclé, par suite de Bangrène survenue pendant le cours d'une fièrre typhorite; il avait éprouvé de vives donleurs au moment où la plaque gangréneuse avait para sur la jone.

Contrairement à l'opinion des auteurs, ces faits démontrent de la manière la plus évidente que la gangrène, pendant la marche de la fièvre typhoïde, peut se développer sur toutes les régions du corps et les intéresser dans toute leur épaisseur. Ces complications gangréneuses, quel que soit leur siége et leur étendue, se manifestent sous l'influence de la même cause; si elles s'observent plus fréquemment au sacrum, c'est que la pression, par suite du décubitus dorsal, vient en aide à la cause générale, d'ont l'influence se fait sentir sur tout l'organisme, et amène à sa suite des lésions secondaires qui sont très-variables, suivant la disposition des sujets.

(La suite à un prochain numéro.)

DES DÉSINFECTANTS ET DE LEURS APPLICATIONS A LA THÉRAPEUTIQUE,

Par O. REVELL, professeur agrégé à la Faculté de Médecine et à l'École supérieure de Pharmacie, pharmacien en chef de l'hôpital des Enfants Malades, etc. etc.

(Suite et fin.) -

Expériences faites avec les désinfectants. Tous les médecins ont entendu parler des effets merveilleux du curare; vers 1855, M. Reynoso publia une brochure très-intéressante sur ce poison indien, dans laquelle il démontra par de nombreux faits que le brome et l'iode détruisaient ses effets vénéneux.

Guidés par ces expériences, nous avons entrepris, dès 1856, une série d'essais qui avaient pour but de rechercher si le brome et l'iode détruisaient également les propriétés toxiques de certains produits morbides; nous avons opéré sur du pus pris sur des plaies de nature diverse, sur du pus emprunté à des chancres infectants, sur des matières en putréfaction, sur du voacin, et toujours, lorsque l'expérience était bien faite, nous avons constaté que les propriétés toxiques ou spéciales de ces divers produits étaient détruites; ajoutons que ces expériences ont été faites comparativement sur l'homme pour le vaccin et le virus syphilitique (1), et sur des auimaux pour le pus et les matières en putréfaction. De ces expériences, nous concluons :

⁽¹⁾ Il est bien entendu que le pus des chancres était inoculé à des individus atteints de syphilis au premier degré.

Que le chlore, le brome et l'iode, désruisent d'une manière certaine l'action toxique des virus, des venins et des matières en putrésaction.

Le brome paraît agir plus énergiquement que l'iode, mais son odeur infecte, son prix plus élevé et son action plus irritante, nous ont fait préférer l'iode que nous avons employé sous la forme de teinture dans les expériences que nous venons de signaler.

Dans toutes nos expériences, l'iode et le brome ont été employés à très-faibles doses, afin que par leur action cautérisante ils n'aient pas pu s'opposer à l'absorption

Les substances tannantes, telles que l'écorce de chêne, la poudre de quinquina, de ratanhia, de cachou, les kinos, les sang-dragon, etc., agissent comme le tanniu en formant des composés imputrescibles, mais aussi un peu comme agents mécaniques en raison de leur porosité; tous ces produits peuvent être substitués les uns aux autres, mais il faut préférer à tous la poudre de quinquina qui agit très-probablement non-seulement par le tannin qu'elle content, mais aussi par les quinates de quinine et de cinchonine. Les propriétés antiseptiques des alcaloïdes et notamment celles des alcalis, du quinquina, ont été d'ailleurs parfaitement constatées (Quévenne).

Les sels de chaux insolubles (sulfate, carbonate, phosphates) proposés comme désinfectants, agissent (s'ils agissent?) comme corps poreux et comme corps avides d'eau.

Nous avons dit ailleurs que sans air et sans eau il n'y avait pas de décomposition putride possible; il en résulte que tous les corps avides d'eau, comme les chlorures de calcium, de sodium, etc., s'opposeront à la putréfaction, mais on conçoit que ces agents chimiques ne puissent pas être appliqués à la thérapeutique.

Enfin les acides énergiques purs ou étendus (sulfurique, ehlorhydrique et nitrique, acétique) doivent être considérés comme désinfectants. On les applique tantôt, étendus d'eau, tantôt, mélangés avec des poudres inertes; mais leur action irritante et caustique les fait rejeter dans le plus grand nombre des cas. Un seul acide est employé avec grand succès comme désinfectant et comme puissant modificateur des plaies suppurantes; c'est l'acide citrique, que l'on emploie le plus fréquement sous la forme de tranches de citrons, contre les plaies strumeuses ; il les avive et diminue la formation du nus.

C'est encore dans le groupe des agents chimiques purs, c'està-dire des corps qui n'agissent qu'en raison de leurs propriétés chimiques, qu'il faudralt placer les fumigations nitreuses, qui ont reçu de bonnes applications en hygiène et fort peu en thérapeutique; il en est de même des fumigations chlorhydriques autrefois employées par Guyton de Morveau. Certaines substances qui ont été employées comme désinfectants ne font absolument que masquer la mauvaise odeur, telles sont les fumigations aromatiques. les résines odorantes; et quant aux huiles essentielles et à certains autres produits fortement odorants, tels que l'essence de térébenthine et autres essences, la benzine, le toluène, la nitro-benzine (essence de mirbane), le goudron de bois, le goudron de houille, le coaltar, la créosote, l'acide picrique, l'acide phénique, l'eau et l'essence de laurier-cerise ; ils agissent tout à la fois en masquant l'odeur et en s'opposant à la fermentation putride comme ils s'opposent à toutes les fermentations.

Il est d'autres corps qui ont été préconisés comme désinéctants et dont l'action serait difficile à expliquer; nous voulons parler du borax et du chlorate de potasse. Nous avons fait avec ce demier sel, ainsi qu'avec l'iodate de potasse, de hombreuses expériences, desquelles il résulte que leurs propriétés désinéctantes étaient nulles; ils peuvent, daus certains cas de plaies blafardes et atoniques, modifier avantageusement ces plaies, mais sans les désinécter.

4° Agents mixtes. Ce sont surtout les désinfectants mixtes qui out été proposés dans ees derniers temps, et c'est plus spécialement sur eux qu'ont porté nos expériences. Disons d'abord que par agents mixtes nous entendons des mélanges d'agents mécaniques et d'agents chimiques de substauces qui agissent tout à la fois en masquaint l'odeur et én s'opposant à la putrefaction, en donnant de la vitalité aux tissus et en détruisant l'action toxiqué des produits morbides, aiusi que l'action irritante et corrosive. A notre avis, le corps qui réunirait toutes ces propriétés serait le désifiée-nant par excellence.

Résumons d'abord ces mélanges.

```
DÉSINFECTANTS
 1º Roche de Saxon.
 2º Platre et coaltar de Corne et Demeaux.
 3º Terre et coaltar (kaolin, etc.).
 4º Plâtre et essence de térébenthine.
 5° - et acide phénique,
 6° - ct acide picrique,
 7º Goudron de bois (Renault),
 8º Chaux hydraulique et goudron,
 9º Poudrette (Cabanes).
10° Coaltar saponiné (Lebeuf et Lemaire),
11º Boghead et coaltar.
12° Plátre et charbon.
13º Charpie carbonifère.
      - iodée.
15° Eaux bitumeuses (Visos),
16° Teinture d'iode (Marchal, Boinet, Duroy, etc. etc.),
170
             nitro-benzinée,
180
             et acide phénique,
19° Platre et créosote.
20° Charbon et créosote.
210
             et essence de térébenthine,
990
             et goudron.
23º Poudre de tan et coaltar,
24° Charbon et camphre,
```

25° Poudre de quinquina et camphre,

26° Solution de sulfate de zinc et essence de térébenthine émulsionnée,

27º Laurine.

28º Laurine kaolinée.

29° Vin aromatique et vinaigre aromatique,

30° Alcool camphré et alcoolats aromatiques ;

31° Sous-nitrate de bismuth iodé.

Avant de faire connaître d'une manière succincte les expériences que nous avons entreprises pour étudier l'action des divers désin-féctants, nous devons faire remarquer qu'en général, dans les estais pratiqués jusqu'à ce jour, on s'est trop peu préoccupé de l'état général des malades qui étaient soumis aux expérimentations et

de l'alimentation qui leur était donnée; nous sommes convaincus que lorsque cela est possible, une alimentation substantielle et une médication tonique, telle que celle qui résulte; de l'administration du vin rouge généreux, du vin de quinquina et des ferrugineux à l'intérieur, aident puissamment aux bons effets des substances désinfectantes: notre conviction est busée sur des expériences comparatives.

Nous ne parlerons pas des procédés physiques de désinfection, sur lesquels nous avons déjà donné notre opinion. Nous nous réservons de traiter plus loin l'action des corps poreux, nous ne parlerons iel que de nos expériences chimiques et des mélanges de divers acents.

Solution désoxygénante.

Eau. 1 litre.
Sulfite ou hyposulfite de soude. . . 10 grammes.

Cette solution, expérimentée par nous sur des plaies scrofuleuses, ne nous a donné aucun résultat satisfaisant. Le sel de soude, remplacé par l'hyposulfite de zinc, a produit de meilleurs effets, mais nas assez complets pour que nous recommandions son usage.

Les sels d'alumine, de zinc (chlorure et sulfate), le persulfate et le perchlorure de fer, le nitrate de plomb, employés en solutions étendues (1 vingtième), exercent à peine une action désinfectante. Le perchlorure de fer et l'acétate d'alumine nous ont paru donner aux tissus une certaine vitalité; ils détergent les plaies, bâtent la cicatrisation : ce sont plutôt des siccatifs que des désinfectants, Nous en dirons de même du sous-nitrate de bismuth, qui agit de plus comme un absorbant de médiocre qualité. Toutefois la solution très-étendue de nitrate de plomb produit souvent d'excelleuts effets.

Hypochlorites. Les hypochlorites sont sans contredit d'excellents désinfectants, soit qu'on les considère au point de vue de faction qu'ils cerreent sur les produits volatils de la putrefaction, soit que l'on tienne compte de celle qu'ils produisent sur les plaies; mais ils présentent, à notre avis, un double inconvénient : leur odeur désagréable tenace fatigue les malades, ils possèdent en général une action très-irritante, et paraisent dans certains cas augmenter la suppuration, au lieu de la diminuer. La méthode de M. Hervieux nous a réussi dans un grand nombre de cas; nous l'avons vne employer avec succès par son auteur sur unc femme affectée de fistule recto-vaginale, la désinfection s'est bien opérée et la cicatrisation s'est rapidement faite.

Mais cette même méthode, appliquée sur des plaies serofuleuses, les a tellement irritées, que nous avons dû renoncer à son emploi. La pratique de M. Hervicux n'en restera pas moins un des bons moyens, dont la médecine pourra tirer un grand parti, et les hypochlorites seront toujours, en raison de la volatilité de leur principe aetif, le meilleur de tous les moyens à employer lorsqu'il s'agira de désinfecter les alentours du malade, cause de l'infection. Quant à l'odeur désagréable du chlore, nous la masquons complétement en ajoutant, au moment de l'emploi, par litre d'hypochlorite liquide, 10 à 15 gouttes de nitro-benzine.

Nous signalerons plus loin les expériences faites sur les solutions d'iode et de brome, ainsi que celles entreprises avec quelques substances tannantes.

Les huilles essenticlles et autres principes très-odorants, qui n'agissent que par l'odeur qu'elles répandent, ne peuvent être considérées comme des désinfectants; nous nous sommes àssurés par de nombreusse expériences que l'odeur infecte, d'abord masquée, se manifeste bientot de nouveau dans un eas de puinaisie (ozène), et dans plusieurs eas d'otorrhée l'eau saturée d'essence de menthe a échoué, t andis que l'eau iodée nitro-benizinée a un peu mieux réussi. Nous avions aussi dans l'ozène employé avec quel-que succès le mélange de calomel et de sucre proposé par M. Trousseau.

Il est d'autres principes odorants que nous n'avons expérimentés que mélangés à diverses substances, nous en parlerons plus loin.

Désinfectants mixtes.

Nº 1. Roche de Saxon. Cette pierre, analysée par M. Henry père, est une roche dolomitique renfermant de l'iode libre; elle a été, à ma demande, expérimentée sur des plaies scrofuleuses par M. le D' Sée.

Nous croyons que l'eau iodée nitro-benzinée agit à la fois comme désinfectant et comme agent modificateur de la fonction de sécrétion, les résultats obtenus ont été satisfaisants; sous l'influence de cette poudre, les plaies prennent un meilleur aspect, la mauvaise odeur est détruite et la cautérisation est hatée; mais l'emploi de cette matière est des plus incommodes, et les pansements sont trèsdifficiles: nous avons du v renoncer.

Mais la poudre de roche de Saxon, qui a, nous le répétons, produit de bous effets sur des plaies serofuleuses, a comptetement échousé dans trois cas de brûlure au quatrième degré, et notamment sur le malade de la salle Saint-Come, n° 22, dont nous parlerous plus loin.

Nº8 2, 3, 7. Platre coalté et platre goudronné, Les mélanges opérés dans des proportions indiquées par MM. Corne et Demeaux, et par M. Renault, ont été expérimentés, sans résultats bien satisfaisants, sur un nombre considérable de malades scrofuleux des salles Sainte-Marie et Sainte-Rosalie. Depuis longtemps déjà, et bien antérieurement au prix proposé par l'Académie, on avait dù renoncer à l'usage de ces désinfectants; cependant leurs propriétés antisentiques sont incontestables, l'expérience que nous rapporterons plus loin en est une preuve évidente, et leur application à la désinfection des matières fécales donne les meilleurs résultats. Le coaltar et le goudron de bois, employés seuls ou mélangés au platre, nous ont encore assez bien réussi pour opérer la désinfection des urinoirs, mais il faut renouveler souvent leur application : à l'hôpital des Enfauts malades, nous avons vu souvent M. Bouvier faire jeter du plâtre coalté autour des malades qui répandaient une odeur repoussante; l'odeur masquée, dans ce cas, se manifestait bientôt de nouveau avec une grande intensité, ce que l'on devait attribuer à la production de nouveaux miasmes.

Le sieur M,..., blanchisseur, avait eu son pied droit brûlé par de l'eau de lessive bouillante; la plaie, qui occupait tout le pied, répandant une odeur repoussaite, nous finae appliquer sur la partie la poudre de Corne et Demeaux : l'odeur infecte disparaissait à peu près complétement; mais, après deux heures d'application, elle revenait avec une grande intensité. Ce traitement, poursuivi pendant quatré jours, fut remplacé par des cataplasmes préparés avec le plâtre coalté et de l'huile d'olives : les effets obtenus furent médiocrement satisfaisants, quoique la plaie parût moins irritée. Après six jons de cette application, nous fimes usage du coaltar saponiné;

la désinfection fut plus complète et elle se prolongeait toujours plus longtemps, enfin la plaie prit un meilleur aspect. Nous employames alors la charpie carbonifère : la désinfection se fit bien, mais la cicatrisation était lente; nous cômes recours au mélange de suifacte de zince et d'essence de térébenthic émulsionnée. L'odeur infecte disparut tout à fait, et après trente-sept jours, la cicatrisation était terminée. C'est qu'avec ce dernier liquide, il y avait à la fois désinfection et modification dans la sécrétion du pus

Sur le malade de la salle Saint-Côme, nº 22, le plâtre coalté produisait peu d'effet, le coaltar saponiné donna de meilleurs résultats. Mais ce fut surtout la charpie carbonifére et le charpie carbonifère iodée dont on cut le plus à se louer, non-seulement au point de vue de la désinfection à peu près complète, mais aussi à l'égard de la modification avantageuse des tissus; toutefois la charpie carbonifère simple a paru agir mieux. En deruler lieu, la guérison fut hâtée par l'usage de la solution de sulfate de zinc térébenthinée, ordonnée par M. le D' Verneuil, chirurgien des hobitaux.

En résumé, le plâtre coalté et goudrouné, sont de bons désinfeetants, mais ils ne méritent pas, à notre avis, l'enthousiame avec lequel on les a annoncés, ils présentent de graves inconvénients, dont quelques-uns ont été signalés dans le remarquable rapport de M. Velpeau (Comptes rendus, t. l.,, nº 6, février 1860, p. 279). Ces poudres sont d'une application difficile, et nois leur préférons à tous égards le coaltar saponiné.

N° 3. Le coaltar kaoliné, le coaltar terré, n'offrent sucun avantage sur la poulre Corne et Demeaux, quant à la chaux hydraulique mèlée au goudron, nous avons voulu l'essayre sur unie plaieserofuleuse dont l'odeur était infetet : la douleur déterminée a été si vive, que l'enfant sujet, de l'expérience n'à pu conserver cel mélange sur la plaie que pendant un quart d'heure environs.

Nos 4, 5 et 6. Le platre mélé à l'essence de térébenthine n'a produit aucun effet satisfaisant, des la companya de la companya

Le platre et l'acide phénique à 4/200° constituent un mélange d'une odeur goudronneuse très-prononcée : les effets produits ont été nuls ou à peu près quant à la désinfection; mais, par contre, la douleur produite est extrémement vive. On a d'av rénoncér. Nois

en disons de même des solutions d'acide picrique et d'acide phénique (½000°), expérimentés dans les services de M. Morel-Lavallée, à l'hôpital Necker, Blache et Roger, à l'hôpital des Enfants Malades; dans ces deux derniers services, c'est surtout contre l'otorrhée que ces solutions avaient été employées, toutefois disons que l'acide picrique (carbazotique) nous a paru hâter la cicatrisation.

Nº 9. Deux expériences seulement ont été faites avec la poudrette : résultats plutôt nuisible s qu'avantageux.

Nº 11. Le boghead et le coaltar nous ont paru agir comme la poudre Corne et Demeaux.

Nº 12. Plâtre et charbon appliqués une première fois sur un ecthyma fétide, une deuxième fois sur un vésicatoire gangrené, une troisième fois sur un intertigo: résultats à peu près nuls.

Nº 13 et 14. Charpie carbonifère et carbonifère todes. Nous indiquerons plus loin une propriété spéciale du charbon; l'addition de l'iode à la charpie carbonifère de MM. Pichot. et Malapert a été imaginée par nous et nous avons presque toujours obtenu de mélieurs résultats qu'avec la charpie carbonifère pure. Pour l'obtenir, il suffit de mettre dans un grand bocal quelques cristaux d'iode, et de placer au-dessus soit la charpie carbonifère, soit les sachets qui en contienment.

MM. Pichot et Malapert préparent, sous le nom de carbonides, sortes de pastilles carbonées aromatisées, destinées à combattre la mauvaise haleine; nous les avons employées avec quelque succès dans un cas de fétidité de la bouche, elles ont échoué contre une gangrène de la bouche, et chez plusieurs enfants atteints de gangrène nulmonaire.

Gest surtout dans les cas de plaies scrofuleuses que la charpie carbonifere iodée nous a donné d'excellents résultats, tandis que la charpie carbonifère simple agissait moins bien; par contre, sur l'enfant n° 22, salle Saint-Côme, c'est la charpie carbonifère simple qui a paru mient agir.

Dans trois plaies gangréneuses résultant de l'application de vésicatoires, la charpie carbonifère a produit un excellent effet; dans un cas d'eczéma du cuir chevelu, elle n'a produit que des résultats neu marqués.

Un enfant, atteint d'engelures ulcérées aux deux mains et prin-

cipalement à la face dorsale des doigts, me fut présenté le 15 décembre dernier; l'application de la poudre d'amidon qui avait été faite détermina une odeur infecte des plus désagréables qui se répandait à une grande distance. Nous fimes appliquer sur les plaies de petits sachets de charpic carbonifère; l'infection disparut, mais la cicatrisation ne se fit pas; et, comme l'enfant souffrait beaucoup et était très-turbulent, il était difficile de maintenir les sachets en place. Nous emmes recours au coaltar saponiné n° 10, nous obtinmes un plein succès.

Le cas le plus curieux que nous puissions relever dans nos notes sur les bons effets du coaltar saponiné est le suivant :

M^{no} C...., agée de 49 ans, habitait les environs de Paris; elle était atteinte d'un cancer ulcéré de l'ulérus, répandant au loin une odeur curactéristique à cette affection. La malade a été osignée pendaut trois mois dans un hôpital; elle a été obligée d'en sortir dans le courant du mois d'août dernier, n'ayant pu continuer à paver les frais de séjon.

Elle connaît son état et sait les conséquences qu'il doit avoir; elle me fit appeler et me demanda de faire disparaître l'odeur infecte qui est si pénible pour elle et pour tous les membres de sa famille; sa santé générale est des plus délabrées, et l'état eachectique des plus prononcés. Je conseillai des injections vaginales répétées trois fois par jour avec de l'eau chlorurée nitro-benzinée; dès la première injection, l'odeur infecte disparut; deux injections par jour suffirent. Mais bientôt la malade se plaignit que les douleurs, autrefois rares et sourdes, étaient devenues intolérables : ie fis cesser les injections, et. des le lendemain, l'odeur infecte renarut. Mme C me déclara alors qu'elle préférait souffrir, parce que les douleurs l'atteignaient seule, disait-elle, tandis que l'odeur infecte incommodait toute sa famille. J'ordonnai des injections de coaltar saponiné au 10e, répétées trois fois par jour ; l'odeur disparut de nouveau, et les douleurs vives, lancinantes, devinrent plus rares jusqu'au moment de sa mort, arrivée le 17 novembre. Mme C a continué ses injections de coaltar saponiné, sans que la mauvaise odeur se soit reproduite, on la percevait seulement lorsqu'on soulevait les couvertures du lit. Nous devons ajouter que, des notre première visite, nous avions conseille à la malade une nour-

ı.

riture plus substantielle, du via rouge pur pour boisson, et du vin de quinquina à la dose d'un verre à Bordeaux tous les matins; nous pensons que ce régime n'a pas été étranger à la désinfection du pus sécrété par la plaie cancéreuse qui s'étendait sur les parois vaginales.

Eaux bitumineuses. Deux expériences seulement faites avec l'eau de Visos et celle de Cambo sur des ecthymas impétigineux nous ont donné des résultats nuls.

Nºa 16, 17 et 18. Jode et brome. Les expériences ont été instituées d'abord avec l'iode et avec le brome; mais l'action irritante de celui-ci, son odeur désagréable; son prix élevé, nous ont fait préfèrer l'iode. Comme l'action de ce dernier corps est lente, nous avons imagine de nasquer les mauvaises odeurs avec une substance odorante à bon marché, nous avons successivement employé l'acide phénique et la nitro-benzine; l'odeur de celle-ci étant agréable, puisqu'elle est tout à fait comparable à celle de l'essence d'amandes amères, nous l'avons définitivement adontée.

Selon les cas, nous avons fait usage de deux solutions que nous désignerons sons les noms de faible et de forte. La première est employée lorsque l'inflammation est assez vive, lorsqu'on a à craindre une trop grande irritation; on fait usage de la seconde dans les cas de plaies atoniques et blafardes. Voici leur formule:

1º Solution faible.

Ρ.	Teinture d'iode 5	grammes.	1.175
	Iodure de potassium 5 Eau	Hier Taranta Ch	001152
		goutter 11 ch a	700

2º Solution forte.

₽.	Teinture d'iode 20	grammes
	Iodure de potassium, 10	-
	Ean 1	litre.
	Nitro-benzine 20	gouttes.

On nous a objecté que ces solutions coûteraient très-cher : nous pouvous affirmer que leur prix est moins élevé que célui das hypo-chlorites, qui sont vendus 1 fr. à 4 fr. 60 cent. le litre; or, en vendant 75 cent. la solution n° 1 et 4 fr. 50 cent. la solution n° 2. les phay-

maciens se réserveront un joli bénéfice, et nous maintenons que ce désinfectant sera le plus économique de ceux connus jusqu'à ce jour (coaltar excepté) ; d'ailleurs il est des cas où on doit les étendre plus ou moins d'eau.

Une enfant, âgée de 5 ans ct demi, couchée dans la salle Sainte-Marie, est atteinte d'une gangrène de la bouche des plus infectes. Le coaltar saponine, la charpie carbonifère, les pastilles dites carbonides de MM. Pichot et Malanert, ont été employés sans succès : un gargarisme et des collutoires aux hypochlorites n'ont pas produit de meilleur résultat ; bref, tous les moyens ont échoué. On a été obligé d'isoler la malade. Nous introduisons dans la bouche, trois fois par jour, la solution nº 1 faible, etendue de son volume d'eau. et nous appliquons sur la plaie extérieure des compresses imbibées de la solution forte ; deux heures après, l'odeur disparait ou on la perçoit plus à distance; si l'on a le soin de maintenir les linges humectés, l'odeur désagréable est à peine sensible, c'est celle de la nitro-benzine qui domine. Le traitement, continue pendant quarante-huit heures, a nermis aux infirmières de s'approcher de la malade, ce qu'elles ne faisaient autrefois qu'ayec répugnance. L'enfant meurt; nous continuons les applications externes : dans la salle d'autopsic. l'odeur infecte ne se reproduit pas.

M^{me} E. D...., est atteinte d'un écoulement infect de la vulve, d'û à une rétention prolongée du placenta; celui-ci ayant été enlevé, l'odeur devient insupportable et se répand dans toute la maison. Nous pratiquames, à une heure de distance, trois injections avec la solution faible; l'odeur disparut complétement et ne se reproduisit pas les jours suivants, quoique les injections n'aient été pratiquées que deux fois par jour.

Un enfant, atteint d'un eczéma du cuir chevelu, reçoit sur sa tête la solution faible en lotions, on maintient des compresses imbibées sur la partie malade; l'odeur infecte disparaît.

M. See, médecin d'un service de scrofuleux, a abandonné depuls longtemps tous les désinfectants ordinaires; il emploie exclusivement comme tel la solution suivante:

	remune	a roue	٠	٠	٠	٠		90	grammes.	
8	lodure de	potassium,	è	•	٠	•	91	50	1 1000 450	61-1

A notre avis, cette solution pourrait être affaiblie sans inconvénicat, surtout en ce qui touche la proportion d'iodure de potassium, celui-ci n'étant employé que pour dissoudre l'iode précipité dans le mélange de teinture et d'eau; d'ailleurs, à l'hôpital des Enfants, cette solution s'emploie étendue d'eau.

Nous avons encore employé la solution faible, avec le plus grand succès, sur un cufant de notre famille qui était atteint d'engelures utécrées infectes; ependant nous devons déclarer que cette solution nous paraissait agir moins bien dans deux cas de plaies provenant de brâlures. Nous nous sommes parfaitement trouvé alors de Pemploi du mélange suivant.

P. Sous-nitrate de bismuth		
Eau nitro-benzinée (nitro-benzine, 5 gouttes).	10	
Tainture d'iode	1	_

A ce mélange on peut substituer le suivant, si on préfère employer une poudre:

Ce sont ees mélanges que nous désignons dans notre tableau sous le nom de sous-nitrate de bismuth jodé nitro-benziné (n° 31).

Nº 21 et 26. Le charbon mélangé à l'essence de térébenthine et la solution de sulfate de zinc térébenthinée, dont nous avons déjà parlé ailleurs, nous ont donné quelques résultats satisfaisants, surtout contre les brêlures au 3º et au 4º degré.

Nºº 19 et 20. Le plâtreet le charboncréosoiés constituent des mélanges dont les effets désinfectants sont peu marqués et de courte durée, mais il est certain que la créosote mélangée à des poudres inertes, dans la proportion d'un centième, hâte singulièrement la ciatrisation des plaies et arrête la formation du pus; la créosote convient surtout pour le traitement des plaies d'un mauvais caractère, et nous préfèrons à tout l'eau créosotée dans les proportions de 1 millième de créosote.

Ce mélange nous a para agir mieux que la poudre Corne et De-

meaux, il nous a semblé que l'action désinfectante se prolongeait plus longtemps; nous dirons la même chose du n° 22, mélange de tan et de coaltar dans les mêmes proportions.

N° 23. Charbon. 80 grammes.
Camphre pulvérisé. 10 —

Ce mélange paralt avoir les mêmes propriétés que le précédent, toutefois il détermine souvent des douleurs violentes suivies d'une vive inflammation.

N° 24. A l'époque de la discussion qui eut lieu à l'Académie de Médecine au sujet du coaltar, beaucoup de médecins furent surpris d'entendre M. Robinet avancer que la pharmacie possédait un grand nombre de substances désinfectantes préférables au coaltar: M. Robinet avait raison, ce que nous venons de dire nous le démontre surabondamment.

Tous les médecius connaissent les propriétés antiseptiques du quinquina, surtout celles du quinquina rouge; mais, comme celuic est d'un prix très-élevé, on lui substitue généralement le quinquina gris. Depuis trois ans, nous voyons employer presque journellement la poudre de quinquina comme désinfectant dans un service de chirorgie, et toujours avec des résultats satisfaisants.

Un jeune homme de 12 ans, dont nous avons parlé déjà plusieurs fois, «at couché dans la salle Saint-Côme, n° 22; il porte une brûlure profonde qui occupe le membre pelvien droit, depuis les malléoles jusqu'au tiers supérieur de la cuisse. Dès les premiers jours, on entoure la partie brûlée de poudre de quinquina, et l'odeur infecte et à peu près détruite. C'est sur ce malade que la roche de Saxon pulvérisée a produit des effets désastreux, que les charpies carbonifères out bien agi, et que le sulfate de zinc térébenthiné a donné d'excellents résultats; voici la formule employée pour la préparation de ce liquide:

Très-anciennement les digestifs (mélange de jaune d'œuf et de térébenthine) et l'onguent styrax étaient employés pour déterger les plaies. Revenons au quinquina. Nous avons déjà dit que les pansements avec les poudres étaient longs et difficiles, on doit préférer en général les liquides; aussi avons-nous souvent employé avec succès le mélange suivant:

Écorce de quinquina concassée . 60 grammes.

Faites bouillir jusqu'à réduction à 1 litre, prenez et ajoutez :

Alcool camphré. 10 grammes.

27. Laurine.

28° Laurine kaolinée. Addition au mélange précédent de kaolin, poids égal, c'est-à-dire 1 cinquième.

Deux expériences faites sur des plaies scrofuleuses et sur deux brûlures, les résultats ont été à neu près nuis.

Sur des engelures ulcérées, l'amélioration a été légère.

N⁴⁴ 29 et 30. Vin et vinaigre aromatiques. Les effets de ces deux liquides sont trop connus pour que nous insistions. disons toutefois que leur application sur des plaies à vif est extremement doulourcuse, comme cela a lieu avec tous les liquides alcooliques, tels que l'infusion de rose vineuse, l'eau-de-vie camphrée, etc. Dans les cas où il n'y a pas de plaie trés-étendue, comme les chaircres, pair exemple, le vin aromatique est d'un boin usage.

La question posée par l'Académie en 1861 était : des déstinfectants et de leurs applications à la thérapeutique. Nous avons cru dévoir passer en revue les différentés substancés employées comme antiseptiques; si nous n'avions eu à traiter que des meilleurs désinfectants, nous aurions pu restreindre considérablement notre cadre.

Dans des cas particuliers (l'otite, l'ozène, les sueurs infectes des pieds, de la bouche, ètc.), presque tous les désinfectants debouent. Nous avons équisé tout le bagage des désinfectants sur M^{na}. Ch...., agée de 14 ans, atteinte de punaisie; le mélange de calomel, et de ucre, le sous-nitrate de bismuth, la liqueur de Cowland, le coaltar

saponiné, n'ont produit que des effets médiocres; nous nous disposons à essayer la solution d'iode nitro-benzinée faible.

Rôle des corps poreux.

Les corps poreux ne peuvent être considérés comme désinfectants que parce qu'ils possèdent la propriété d'absorber les gaz et les émanations putrides. On peut poser ces principes :

1º Les corps les plus poreux absorbent le mienx;

2º Les gaz les plus solubles dans l'eau sont les mieux absorbés.

Les belles recherches de M.N. Payen, Bussy, etc., ont démontré que les charbons les plus poreux étaient ceux formés par les bois légers, et qu'ils étaient aussi les meilleurs absorbants; mais les charbons, comme tous les corps poreux, peuvent exercer des actions spéciales que l'on a désignées sous le nom de force de contact, d'action de présence, de force catalytique. Ne pourrait-il pas se faire qu'ils agissent ainsi lorsqu'ils sont employés comme désinfectants.

On sait que l'hydrogène sulfuré et l'acide sulfureux sont sans action l'un sur l'autre; si l'on fait intervenir un corps poreux, du charbon, par exemple, il y a formation d'eau et dépôt de soufre (Thénard):

$$28H + 802 = H0 + 38$$

Nous parlons spécialement du rôle des corps poreux, dans l'intention de mettre en relief un fait très-intéressant qui s'est présenté à notre observation.

Avant d'entreprendre des expériences sur l'application des désinfectants à la thérapeutique, nous avons voulu faire quelques recherches sur l'action que quelques-uns d'entre eux exercent sur la marche de la putréfaction.

Une basse-cour tout entière ayant été empoisonnée par du phosphore, nous avois se à notre disposition un certain nombre de volailles qui nous ont permis de mettre à exécution un projet depuis longtemps médité.

Nous avons fait préparer six petits cercueils, dans chaeun desquels nous avons placé, le 22 juillet 1860, les volailles plumées avec les poudres suivantes:

10	Poulet pesant,	plumé,	870	gr., avec	du charbon de bois.	
2°		_	655		plátre coalté.	
3°			725		plátre goudronné.	
4°			617		charbon animal.	
5°			639		poudre de tan.	
60			752		chlorure de chaux.	

Tous ces animaux étaient morts le même jour et par la même cause : après avoir placé, dans chaque cercueil, une couche de ces diverses poudres, nous y avons introduit les poulets, nous les avons recouverts de chaque poudre. Les cercueils cloués ont été enfouis à une profondeur de 70 centimètres environ, nous avons ensuite examiné ces cercueils de quinze en quinze jours.

1er examen, 8 août :

- Nº 1. Pas trace d'infection.
- Nº 2. Odeur de coalfar pur.
- Nº 3. Odeur de goudron pur.
- Nº 4. Odeur putride prononcée.
- Nº 5. Odeur putride très-prononcée.
- Nº 6. Odeur de chlore avec légère odeur putride.

2º examen, 24 août. Les caisses ayant été replacées dans les mêmes conditions :

- Nº 1. Rien.
- Nº 2. Odeur de coaltar à peine sensible.
- Nº 3. Légère odeur de goudron. Idem
- Nº 4. Odeur putride.
 - Nº 5.
- Nº 6. Odeur de chlore mélée d'odeur putride.

3º examen, le 15 septembre :

- Nos 1 et 2. Rien.
- Nº 2. Odeur de goudron avec légère odeur putride.
- Nº 3. Odeur putride très-légère. No A. Idem.
 - Nº 5. Très-légère odeur de chlore et odeur putride.

4º examen, 20 octobre. Les boites sont ouvertes, et nous constatons, dans les cinq premières, la présence d'insectes et de larves d'insectes.

Dans la caisse nº 1, pas la moindre trace d'odeur; le poulet est réduit à son squelette, sans trace de chair ou de ligaments ; les nièces du squelette sont séparées.

Caisse n° 2. L'odeur de coaltar persiste, le poulet est desséché, les parties charnues se remarquent aux cuisses et sur le bréchet, nous constatons une légère odeur putride.

Caisse nº 3. Squelette à peu près dans le même état que le précédent, l'odeur de goudron a disparu, l'odeur putride est pronoucée.

Caisse n° 4. Le squelette présente des parties charnues, l'odeur putride est très-prononcée.

Caisse n° 5. Le poulet est desséché; les parties charnues sont réduites à une matière dure, coriace, paraissant imputrescible, toutefois l'odent infecte est prononcée, ce que nous attribuons à la masse intestinale.

Caisse nº 6. L'odeur de chlore est très-faible, l'odeur putride des intestins très-prononcée. Il reste peu de parties charnues, la caisse ne présente ni insectes ni larves.

Ce résultat nous ayant paru très-remarquable pour ce qui concerne le charbon de bois, nous avons répété l'expérience, et, le 7 novembre, nous avons placé dans deux cercueils, avec du charbon de bois:

1º Un lapin dépouillé non vidé, pesant 1,165;

2º Un petit chien id. id., 1,322.

Les caisses, enfouies comme précédemment, ont été déterrées et ouvertes de quinze en quinze jours, sans que nous ayons constaté la moindre odeur.

Les caisses déterrées le 15 janvier, nous n'avons constaté à l'extumation aucune o-leur putride, et les deux animaux étaient réduits, comme daus le premier cas, à leur squelette, si ce n'est le clien, qui présentait dans la cavité thoracique un putrilage assez infect.

Devant ces faits, nous nous sommes demandé si, outre son action absorbante incontestable, le charbon de bois n'aurait pas la propriété, par une sorte d'action de contact, de déterminer la combinaison rapide des éléments de la matière organique morte, et de hâter ainsi leur transformation en principes minéraux; dans tous les cas, le fait que nous venons de sigualer est assez important et pourrait peut-être recevoir d'utiles applications pour achever la destruction des cadavres.

Depuis la présentation de notre mémoire à l'Académie de Méde-

cine, sur l'indication qui nous a été donnée par M. le D' Guérard, nous avons trouvé dans le Journal de pharmacie, t. XXVI, 1854, 9. 49, une note de M. Stenhouse, inituille : Action du charbon contre les miasmes répandus dans l'air, et appareil fondé sur cette action ; dans cette note, extraite du Journal de la Société des arts. M. Stenhouse rapporte une expérience de M. Turrbull, fabricant de produits chimiques, de Glasgow, dans laquelle ce dernier avait constaté la propriété que possède la poudre de charbon de détruire les matières organiques.

M. Turner, qui a répété l'expérience de M. Turnbull, en a constaté l'exactitude, et M. Boussingault, en opérant sur des poissenteurés de charbon, a vu, comme MM. Turnbull et Turner, que le charbon n'agissait pas seulement comme antiseptique, mais encore qu'il favorise la décomposition, au point de la pousser aux deraières limites, et de ne plus laisser que des os après un intervalle de six mois; nos expériences personnelles semblent démontrer que cette destruction peut se faire encore avec une plus grande rapidité.

M. Stenhouse assimile le charbon pulvérisé à l'éponge de platine, et lui attribue la propriété de condenser une grande quantité d'ovygène de l'air dans ses pores et acquiert ainsi la propriété de transformer la matière organique, en eau et en acide carbonique, sans passer par l'intermédiaire des produits infects; d'où l'on doit conclure que le charbon serait plutôt nuisible qu'utille, lorsqu'on l'emploie pour désinfecter des engrais.

C'est sur cette propriété du charbon que M. le D'. Stenhouse a fondé l'usage d'un appareit respiratoire formé d'une sorte de masque en toite métallique serrée rempli de charbon animal en poudre grossière, et s'adaptant à la bouche et aux narines, de manière que l'air une puisse y arriver qu'après avoir été tamisé à travers le charbon. L'item in veue rechard.

Toutefois nous ne trouvons aucune expérience, dans la note de M. Stenhouse, qui justifie son opinion sur le rôle du charbon, et tout en admettant que celui-ci peut condenser de fortes proportions d'oxygène de l'air, nous pensons qu'il doit-être, chassé par l'acide carbonique résultant de la combustion; il est donc probable, que le charbon joue un autre rôle, ce dont il serait facile de s'assurer, en répétant nos expériences et celles de MM. Turnbull, et Turnor

dans des milieux exempts d'oxygène. C'est ce que nous nous proposons de faire.

Conclusions.

Des faits contenus dans ce mémoire, il résulte :

- 1º Qu'il existe probablement plusieurs sortes de fermentations putrides, variant dans leurs causes comme dans leurs effets.
- 2º Qu'il n'existe pas de désinfectant général pouvant s'appliquer indistinctement à tous les cas;
- 3º Que les désinfectants liquides sont toujours préférables aux autres, toutes choses égales d'ailleurs, lorsqu'il s'agit de les appliquer à la thérapeutique.
- Dans l'application des désinfectants à la thérapeutique, on doit tenir compte de leur valeur vénale, de la facilité de leur application et des inconvénients qu'ils peuvent présenter en brôlant, tachant ou mettant hors de service les linges à pansements.
- 4º Le meilleur désinfectant est celui qui possède les propriétés suivantes: il doit:
- A. Détruire instantanement les mauvaises odeurs ou les masquer;
- B. Absorber les produits liquides ou gazeux de la putréfaction ou de tout travail inflammatoire, les enlever par lavage et détruire l'action toxique ou irritante des liquides morbides et des produits gazeux méphiliques;
- C. S'opposer à la formation de nouveaux produits infects ou méphitiques;
- D. Hâter la cicatrisation des plaies en leur donnant la vitalité nécessaire à la réparation des tissus.
- 5° Le chlore, les solutions de brome et d'iode, paraissent remplir le micux les plus importantes de ces conditions.
- 6° Le chlore ou du moins les hypochlorites, en raison de l'état gazeux de leur principe actif, doivent toujours être préférés lorsqu'il s'agira de détruire des miasmes et de désinfecter l'air.
- 7º L'addition des essences odorantes et principalement de la nitro-benzine aux hypochlorides, et à l'euu iodée et bromée, a pour but de masquer les odeurs désagréables, et d'agir immédiatement en attendant que les actions chiniques g'opèrent.
- 8º Les préparations coaltées et goudronnées peuvent rendre de

grands services, mais elles n'ont pas comme l'iode et le brome la propriété de détruire l'action toxique des produits morbides ou de putréfaction, ainsi que celle des virus.

9º La charpie carbonifère et la charpie carbonifère iodée surtout seront employées souvent avec succès.

10º Le charbon, outre ses propriétés absorbantes, paraît exercer une action de contact spéciale en vertu de laquelle il hâte la destruction des matières organiques, ou bien, comme le dit M. Stenhouse, d'après les expériences de Turnbull et de Turner, en condensant l'oxygène de l'air, et agissant alors comme le férait l'éponge de platine.

11º Les solutions métalliques (sels de fer, de zinc, etc.), quoique étant des désinfectants incomplets, pourront suffire dans un grand nombre de cas.

12° Les agents physiques (ventilateurs, etc.) et les agents méeaniques seront des adjuvants puissants des désinfectants chimi-

13° Il y a des causes d'infection qui paraissent résister à toute médication (ozène, otite, etc.).

14° Ajoutons encore qu'il est des eauses d'infection qu'il pourrait être dangereux de supprimer (sueur infecte des pieds), on doit alors se borner à masquer l'odeur.

On est frappé d'admiration lorsqu'on réfléchit aux procédés que la nature emploie pour disséminer, transformer et reproduire les matières organiques : devant la grandeur de ces faits, on reste convaineu de l'exactitude de l'anhorisme de Lavoisier :

Dans la nature, rien ne se perd, rien ne se crée.

DÉCOLLEMENTS TRAUMATIQUES DE LA PEAU ET DES COUCHES SOUS-JACENTES.

Par M. MOREL-LAVALLÉE, chirurgien de l'hôpital Beaujon, président de la Société de chirurgie, etc.

(2º mémoire.)

OBSERVATION V. — Roue de voiture, décollement à la partie moyenue de la cuisse; symptômes très-prononcés; liquide presque analogue au sang veineux. Ponction, suérison. — Le 1^{er} septembre 1857, est entré à l'hôpital Necker, salle Saint-Pierre, n° 12, Jean Daverne, 58 ans, charretier à Vaugirard, Grande-Rue, 139. Gonstitution ordinaire, peut-être un peu lymphatique.

Une grosse voiture à moellons, mais vide, lui est passée hier sur la cuisse droite, à la partie movenne et externe. Le trajet de la roue s'y dessine, en effet, obliquement d'arrière en avant, et de haut en bas, par une excoriation très-superficielle, qui règne sur toute la hauteur de la face externe, dans une largeur de quaire travers de doigt. L'absence de douleur et de tuméfaction sur le reste de la circonférence indique que les autres parties de la cuisse ont été épargnées. En découvrant le malade, je remarquai, à un léger mouvement du membre, un tremblement, une faible ondulation de la partie blessée, et je reconnns à l'instant la nature du mal. Cette région présentait une sorte de tumeur aplatie. -à peine sensible à l'œil et à la main comme relief, -- mais qui, à la moindre percussion, donne un tremblement qui se voit même à distance. Cette inmeur étalée se déplace suivant les changements de position du malade : quand il est couché sur le dos, elle se porte en arrière; en bas, quand il est debout. Il est impossible de percevoir une fluctuation réelle; en palpant la tumeur, même là où elle est le plus saillante. le liquide fuit sous les doists qui cherchent à déterminer ce phénomène; pour sentir la fluctuation, il faut emprisonner le liquide dans un coin de la poche. La partie du fover qui est abandonnée par le liquide, celle qui est la plus élevée, ne présente alors aux doigts ni sensation d'écrasement de caillots, ni inégalité de surface. Le bourrelet est à peine marqué, il est même nul en avant, et les limites du décollement sont beaucoup moins bien tracées par l'engorgement de ses bords que par le temblotement. Le liquide se meut dans un espace de 21 centimètres de long sur 15 centimètres de large: il s'étend bien manifestement au-dessous de l'empreinte de la roue, au moins à quatre travers de doigt. Lorsqu'il est collectionné, il n'occupe qu'un cinquième de la poche; sa quantité peut être évaluée à un verre environ.

Une ponetion est faite avec le trois-quarts explorateur, et une partie du liquide, 40 grammes à peu près, est retirée de la poche. Ce liquide a la couleur et la consistance du sang veincux avec des reflets buileux, ou plus exactement peut-être, il tient le milieu, pour l'aspect, entre le chocolat clair et le sang veineux. — Une bouteille d'eau de Sedlitz; cataplasme: 3 portions.

Le 3. Un peu de chaleur à la peau, pas de gargouillement, pas de relief de la tumeur qui ne paratt pas avoir recouvré la partie du liquide qu'elle a perdue. — Même prescription.

Le 4, bandage compressif.

Le 15, après une diminution graduelle, le liquide a entièrement dis-

Du 15 au 20, le malade s'est levé chaque jour ; la marche le faliguait assez vite.

Notons que, le 4 septembre, le bourrelet de la partie postérieure et externé de la cuisse prit une teinte violacée, ce qui me semble bien indiquer qu'il était du 4 une infiltration sanguine.

Le 22. Le membre a recouvré son aspect, mais non encore toute la liberté de ses mouvements. — Sortie.

Cette forte proportion de globules sanguins que j'ai constatée icit, à l'état récent, existait sans doute aussi dans ces foyers anciens, contenant un liquide noiratre, à reflets hulleux, comme dans certains cas de Pelletan et dans celui que j'ai recueilli, aver l'agrément du savant professeur, dans le service de M. Laugier (1). Ces cas exceptionnels sont une nouvelle justification du changement de nom que je propose pour la lesion. Le mot d'épanchement de sérosité s'appliquerait mal à des collections où un autre élément du sang, les globules, figure aussi pour une grande part; tandis que tous les faits viennent se ranger sous le titre de décollements traumatiques.

Ce sont ces épanchements d'aspect sanguin, dont la fluidité persistante a excité l'étonnement. On admire que le sang extravasé garde pendant des mois et des années toute sa liquidité. En effet . le sang qui s'échappe des capillaires encéphaliques dans l'apoplexie, des gros troncs dans leur rupture spontance, des os dans les fractures, etc., se coagule genéralement; mais, dans tous ces cas, c'est du sang pur qui s'écoule par l'ouverture béante des vaisseaux dans le fover qui le retient. Au contraire, dans les décollements, les vaisseaux sanguins, rompus par un allongement excessif. ne laissent échapper, par leurs orifices contractés et rétrécis, que la partie la plus ténue du sang, le sérum avec quelques globules. Il s'y mêle le suintement fourni par les lymphatiques et par le tissu cellulaire déchirés, suintement dont les éléments ne sont pas coagulables au sein de l'organisme. Il v a donc une profonde différence entre les épanchements de sang, proprement dits, et les épanchements séreux des décollements, il est donc tout simple que les épanchements séreux ne se coagulent pas. Cependant, quelque limpide que soit cette sérosité, elle contient toujours une certaine quantité de globules sanguins; comment ces globules ne se deposent-ils qu'en dehors, dans l'éprouvette, et non dans la poche vi-

⁽¹⁾ Voyez mon premier mémoire.

vante où ils ont sejourné? Sans doute à cause du refroidissement que subit le liquide au contact de l'air.

Globules graisseux. Pelletan, auguel avait échappé la nature de la lésion, avait signalé des reflets huileux dans d'anciens épanchements, et nous les y ayons retrouves. De plus, nous ayons constaté dans des cas récents, et démontré qu'ils étaient dus à des globules graissonx surnageant sur le liquide. Chez un malade encore en traitement, et ponctionné le lendemain de l'accident, ces globules étaient si abondants qu'on les voyait au sortir de la canule du trois-quarts, comme de nombreuses gouttes huileuses, sur les parois du tube de verre qui recevait le liquide. Ils donnaient à la sérosité sauguinolente l'aspect d'un chocolat fin clair, largement additionné de beurre. Le sujet avait de l'embonpoint. Ces globules proviennent évidemment de la déchirure des cellules adipeuses. C'est de la graisse, l'analyse chimique l'a constaté. L'existence de ce symptôme ici lui enlève beaucoup de sa valeur dans les fractures compliquées de plaic : en ne s'en rapportant qu'à ce signe, dans un cas douteux, on s'exposerait à prendre pour une de ces fractures un décollement compliqué de plaie lui-même.

La quantité de l'épanchement est caractéristique; par une exception unique en pathologie, lei la quantité du liquide en révête la nature; il est toujours en disproportion avec la capacité de la poche, toujours incomplétement remplie. Pai vu des décollements de presque toute la pean du membre inférieur, qui auraient put contenir plus de 10 litres de liquide, et qui en offraient, — même au bout de quinze jours, — à peine 60 grammes; quelques gourtes dans une caverne immense; et le liquide peut manquer entièrement, au moins dans les premières heures.

Bien que la disproportion ne soit pas en général portée à ce degré extréme, elle est constamment très-marquée; même dans certains cas rares oû le liquide arrive assez rapidement à 1 litre et au délà, elle est encore frappatte. Elle est persistante; on la retrouve jusque dans les foyers les plus anciens; il semble que ces poches soient impuissantes à se remplir.

Telle est, au point de vue anatomique, la physionomie normale des décollements; mais il peut accidentellement s'y rencontrer des gaz. Le plus souvent c'est de l'air (1), qui a été pompé dans l'atmosphère, par une plaie du foyar, à l'aide d'un mécanisme que nous avons étudié ailleurs (2); ce sont quelquefois des gaz intestinaux. Je n'en ai vu qu'un exemple, et je n'en eonnais pas d'autres. Sous la clutte d'une pierre énorme, l'intestin grele s'était hernié et rompu dans un décollement siégeant en partie sur la paroi abdominale. Ce fait mériterait, par sa rareté seule, de trouver une place ici.

Ops. VI. — Décollement traumatique de la peau de l'abdomen, rupture des muscles sous-jacents; hernie et rupture de l'Intertin gréle dans la poche. Mort; autopute. — Le 25 février 1860, Guillaume Brenquet, âgé de 37 ans, est apporté dans mon service à l'Inhyllal Co-lin. Trois heure auparavant, il travaillait dans une carrière, couchés ur le colé droit; un bloc énorme, détaché de la voûte, lui lombe sur le côté grache, en refuniant violenment le coude correspondant vers le venire.

A l'entrée du blessé, on constata l'état suivant :

Une tuméfaction considérable occupe le flanc gauche et s'étend jusqu'an millen de la cuisse. Ble est assez bien limité : en acant, par une ligne droite tirée de la partie moyenne de la neuviène côte à la symphyse publienne; en arrière, au trone par le rachis; plus bas, elle outeupe toute la fesse et la face antérieure et externe de la cuisse. Ble offre, à son point le plus saillant, au niveau de la fosse fliaque externe, la couleur noirettre et l'insensibilité de la gangrène; à la cuisse, c'est une teinte bleue, qui s'arrête à l'arcade crurale; à l'abdomen, les téguments ont à neu nrès leur état normal.

An centre de cette tuméfaction, un examen attentif fait distinguer un véritable tumeur, molle, et dounant du gargouillement à la pression ; alentour il y a une crépitation gazeuse, qui a pour limites celte de la tuméfaction, et descend en outre jusque dans le scrotum. Le gargouillement central indique un épanchement de liquides et de gaz, la crépitation, une inditration de gaz. Quelle est la source de ces desnités à la chéssous de la créte lilaque, en arrière de l'épine antérosupérieure, la tumeur se laisse très-aisément déprimer, et le doigt est tout à coup arrêté par la crète lilaque, en men si la destruction sous-cutanée des muscles avail établi dans ce point une hacune à la privai adominale; on sent effectivement dans cette ouverture comme un tronçon tenditeux. Il est dés lors permis de soupconner qu'il s'agit de fuides échappés par une rupture intestinale; les uns, le liquide et le quiede cit en une fait de soupconner qu'il s'agit de

⁽¹⁾ Obs. 1re.

⁽²⁾ Luxations compliquées, thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale, et dans noire emphysème traumatique.

gaz, épanchés dans un décollement; les autres, les gaz infiltrés dans le lissu cellulaire environnant. Il n'a pas été rendu de sang par l'anus; le blessé ne se plaint que d'une vive douleur à l'ombilic. Rétention d'urine.

La pâleur livide de la face, le refroidissement des extrémités, une dyspnée et des nausées continuelles, annoncent une fin prochaine.

Sinapismes aux membres inférieurs, potion cordiale. Le blessé ne se réchauffe pas ; les nausées continuent, et il s'y joint des vomissements.

A onze heures du soir, douze heures après l'accident, la tumeur est complétement insensible; les gaz y sont plus abondants, et l'emphysème ambiant a gagné toute la partie postérieure du trone; la peau du ventre, d'abord d'un aspect presque normal, a été envahie par une coloration franchement livide.

Mort la nuit à quatre beures.

Autopie le 27 février, vingt-neuf heures après la mort. Une vaste coloration bleuditre se remarque sur fout le côté gauché du tronc et sur foute la face externe de la cuisse. Plusieurs phlyetènes ont apparu, remplies de sérosité roussaitre. L'abdomen est volumineux et tendu, le scortum et le pénis considérablement gonfès par une infiltration de gaz, devenus plus abondants et refoulés dans le tissu cellulaire par la tension du ventre.

Une incision pratiquée sur la tumeur, il s'en échappe un gaz infect, de n même temps on voil diminuer le ballonnement du ventre. Celte incision a ouvert un décollement de la peau de la contenance d'un demilitre environ. Il renferme des anses d'intestin gréle avec un liquide sanieux et des matières fécales. Cet intestin est complétement rompu, et ses bouts, logés tous deux dans le décollement, présentent à leur exrémité un bourrelet ecchynotique avec quelques calilois sanguins adhérents aux inégalités de la déchirure. A partir de l'épine antéro-supérieure, les musetse de la paroi abdominale sont détachés de la créte tilique dans une longueur d'un décimètre. C'est par cette rupture musculaire à bords irréguliers qu'est sort l'intestin. Près et en arrière de l'épine antéro-supérieure, se trouve le tronçon tendineux qu'on sentait nendant la vie.

Pas de traces de matières fécales dans le péritoine, qui ne contient qu'une légère quantité de sérosité; auctin caractère anatomique de l'inflammation de cette membrane. Les autres viscères sont sains; pas de fracture de côte.

Il est évident que l'intestin ne s'est rompu qu'après son issue du ventre; c'est une hernie traumatique qui s'est rompue dans un décollement, sous l'action prolongée de la cause qui a produit ce dernier. La subtilité des gaz leur a permis de franchir les limites de la poche et de s'infiltrer au loin sous les téguments, tandis qu'en réderal les liquides restent emprisonnés dans les décollements.

I.

Il se passe quelque chose d'analogue dans certaines entérocèles étranglées; je l'ai vu plusieurs fois dans la hernie crurale : lors qu'une perforation ulcéreuse ou gangréneuse de l'intestin ouvre une issue aux gaz emprisonnés dans l'anse étranglée, ils peuvent s'infiltrer dans le tissu cellulaire extérieur et donner lieu à l'emphysème : mais alors la crépitation est généralement humide, et mériterait plutôt le nom de gargouillement; du pus s'est mélé aux gaz. Le défaut de tension de l'ause herniée qu'on a donné comme un signe de son étranglement n'a pas d'autre mécanisme; l'anse a perdu sa tension en perdant de ses gaz par une perforation. Toutes les fois que i'ai rencontré la flaccidité de l'anse, cette anse était trouée. Une ansc entièrement gangrence retiendrait ses gaz, si elle ne leur offrait pas au moins un pertuis de dégagement, et conserverait ainsi son développement et sa résistance au doigt. Le défaut de tension n'est donc pas ici un signe de gangrène, mais de perforation intestinale.

SYMPTÔMES.

Tous les phénomènes spéciaux qui dérivent de la réplétion incomplète de la poche : l'étalement de la tumeur, quand elle repossur un plan horizontal; ses déplacements dans les changements d'attitude, en se portant toujours vers les points déclives où elle se prononce; le choc en retour qu'elle donne en retombant sur le doigt qui l'a refoulée en haut; l'impossibilité de percevoir la fluctuation, à moins d'avoir emprisonné le liquide dans un coin du foyer; le tremblotement, l'ondulation de l'épanchement; j'ai presque constamment retrouvé, à un degré favorable, l'ensemble de ces symntômes.

J'en ai noté deux autres qui m'ont paru nouveaux. Si l'on exerce au centre de l'épanchement une pression légère et un peu vive, le liquide refoulé va frapper la circonférence de la poche, et donne ainsi à sa paroi cutanée un choc et une tension qui reviennent au doigt.

Mals voici quelque chose de plus impréva : un petit coup sur la tumeur y fait nattre la série de cercles concentriques du bassin dans lequel on a jeté un grain de sable. Ce sont des ondes circulaires du liquide répétées par la peau décollée; elles se développent iusqu'aux limites du foyer, où elles s'éteignent, indiquant à la fois son existence et son étendue. On distingue bien vite ce phénomène d'un autre qui a avec loi quelque analogie, de celui que produit la percussion d'une masse charnue dans le relâchement. Il n'y aurait d'ailleurs qu'à faire contracter les muscles pour dissiper jusqu'à l'ombre d'un doute. Cependant la distinction peut offrir quelque difficulté dans la région fessière, si la douleur paralyse les muscles.

OBS. VII. — Le 26 mai 1859, est entré dans mon service, à l'hôpital Saint-Antoine, G.-F. Clémency, 51 ans, peintre en bâtiments, rue de Charenton, 87.

Une échelle se rompt sous lui, et il tombe de la hauteur de 7 mètres; il ne sait comment, car il a perdu connaissance, mais ce renseignement, c'est la nature de la lésion qui le donne; des éraflures et un décollement aux lombes disent que cette région a porté très-obliquement sur la partie inférieure de l'échelle ou contre la muraille. Le décollement est borné en dedans par la ligne des apophyses épineuses lombaires et sacrées; en haut et en dedans, par une courbe tirée de la quatrième vertèbre lombaire, presque au milieu de la crête iliaque gauche, et d'environ 15 centimètres de flèche; en bas, la limite est restée mal déterminée. La quantité de liquide était si minime que, dans l'attitude verticale, son accumulation ne se traduisait pas à la fesse par un relief bien net; la tension de la poche, sous un choc brusque, était sensible, mais également obscure. Les ondulations concentriques se propagraient dans presque toute l'étendue de la fesse, et il n'était pas aisé de faire dans ce phénomène la part de l'ébranlement du liquide et celle de l'ébranlement des muscles. En emprisonnant la sérosité, comme elle ne reposait pas sur un plan solide, elle ne donnait pas une fluctuation facile à démêler de celle que simulent les muscles. La difficulté venait de ce que la douleur empêchait la contraction du fessier; elle povenait aussi de l'exiguité de l'épanchement. Il s'accrut les jours suivants, et, le 20 juin , la tension de la poche sous une pression brusque, ainsi que l'accumulation du liquide en bas, dans la position verticale, montrèrent que le foyer descendait presque jusqu'au milieu de la fesse, mais les cercles concentriques et la fluctuation n'avaient presque rien perdu de leur obscurité.

Deux vésicatoires volants et la compression guérirent le malade, qui fut envoyé, le 3 juillet, en convalescence à l'asile de Vincennes.

Les cercles concentriques manquent quand le foyer est trop plein ou ses parois trop épaisses, doublées par exemple d'une forte couche de tissu adineux.

Enfin la peau a perdu, à un degré notable, et quelquefois entièrement, sa sensibilité, et son ressort en est paralysé. Afin de mieux faire ressortir la physionomie de ces tumeurs si fluides, où l'on ne surprend presque jamais le plus petit caillot, parce qu'il y manque, plaçons à côté un épanchement sanguin qui présente ce caractère au plus haut degré.

Oss. VIII. — Le 3 juillet 1861, est entré dans mon service à l'hôpital Negker, salle Saint-Pierre, n° 16, Charles Maillard, journalier, agé de 17 ans, rue de Grenelle, n° 63; sa constitution était bonne, il n'avait jamais été malade.

Ginq jours auparavant, montant un cheval qu'il avait lancé au galop, il s'était heurié la jambe contre une roue d'omnibus; il s'ensuivit immédiatement une douleur vive, avec gonifiement et teinte noiratre de la partie. Le blessé n'en continua pas moins ses occupations jusqu'à son entrée.

Le 4 juillet, à ma première visite, je constatal, au tiers moyen de la jambe ganche, sur son côté externe, une bosse de la grandeur de la paume de la main, avec une coloration ecchymotique sur toute la surface; elle était moile et d'une fluctuation obscure, à la manière des poches peu remplies. En appuyant alternativement avec les deux mains sur chacune de ses extémités, on sent un frottement rude et saccadé, dé vérdemment à une série nombreuse de grumeaux sanguins passant et repassant, sous la pression des doigts, d'un compartiment du foyer dans l'autre, à travers no féranglement central. Cétait plus prononcé que dans les kystes du poiguet, et d'un timbre moins fin, si on peut le dire.

Le 6, un vésicatoire volant est appliqué sur la tumeur, qui depuis ce moment va en diminuant, ainsi que le frottement.

Le 9, il n'v avait plus de trace ni de l'un ni de l'autre.

Le 10, le malade sort guéri.

Le 20, il se représente à la consultation pour un furoncle; rien n'était reparu du côté de la bosse sanguine.

Il y a encore une différence plus tranchée : le liquide évacué, les poches sércuses, s'effacent d'emblée par le recollement de leurs parois; les épanchements de sanp peuvent se terminer par induration, et laisser au sein des tissus des masses de fibrine d'une dureté ossens. En voiei un exemple:

Oss. VIII. — Épanchement sanguin traumatique induré. — Le 26 mars, est entré à l'hôpital Saint-Antoine, salle Saint-François, n° 6, Aimé Surville, menuisier, rue de Montreuil, 66, 4gé de 22 ans. Constitution forte, pas de maladié antécédente.

Six jours avant son entrée à l'hôpital, il reçut à la cuisse droite, audessus du genou, un violent coup de pied asséné avec le talon; la douleur fut vive, mais il ne tomba pas. Le soir, il remarqua à la région contuse un gonflement assez considérable, accompagné d'une douleur aiguë qui ne lui permettait pas de s'appuyer sur le membre malade.

Trois jours après, il constata, dans l'épaisseur de la tumeur et profondément, un novau d'induration gros comme une noix, de equ'il dit, noyau qui augmenta rapidement, de sorte qu'à son entrée, ce noyau est gros comme un euf de dinde. A l'extérieur, on remarque fort pei de gonflement. Ainsi que je l'ai dit, l'induration est située profondément dans l'épaisseur des muscles, à la partie interne et un peu antérieure de la cuisse, à deux travers de doigt environ au-dessus de la rotule; elle est assez mobile pour qu'on puisse la déplacer d'environ Leutlimètre dans tous les sections.

En disant qu'elle est grosse comme un œuf de dinde, je n'ai voulu que donner une idée approximative de son volume, sans rien impliquer sur sa forme, qui, parfaitement limitée d'ailleurs, n'est pas exactement celle d'un ovotde, mais plutôt d'un ellipsoide aplait jon pourrait dire que c'est un ellipsoide leniteutaire. En effet, ses bords externe et interne sont tranchants et un peu aussi son bord inférieur, comme une hache gauloise; ses dimensions sont : longueur, 8 centimètres; largeur, 4 centimètres; son épaisseur peut être évaluée à 3 centimètres; au centre, sa consistance ne peut être mieux comparée qu'à celle du bois; on n'y découvre aucune fluctuation, pas la moindre étasticité.

D'après la nature de la cause, le diagnostic est le suivant : caillot sanguin intra-musculaire, dont les éléments liquides ont été résorbés.

La tuméfaction ambiante, signe certain de l'inflammation, est comattue et se résout bientôt par l'application de 20 sangsues. L'induration ne s'étant nullement modifiée, on en détermine la résolution au moyen de 3 vésicatiories volants appliqués successivement sur la tumeur. Sous l'influence de ce trailement, on voil la tumeur d'infinuer, quoique lentement, de sorte que le 30 avril, jour de la sortie du malade, plus d'un mois après son entrés, elle offer l'apparence d'un cylindre régulier de 6 à 7 centimètres de longueur sur 2 centimètres de diamètre environ, et dont le grand axe est parallèle à celui de la cuisse. Sa mobillié est à peu près la mème qu'auparavant, sa situation profonde ne permet pas de déterminer netlement s'îl est complétement arrondi ou un peu aplati d'avant en arrière.

Depuis plusieurs jours, le malade marche sans douleur et sans claudication, et il demande lui-même à sortir. Sorti le 30 avril 1850

Si les décollements traumatiques contiennent quelquefois un liquide sanguin, il est dépouillé de fibrine et n'est plus susceptible d'induration.

Je n'ai d'ailleurs cité les deux faits précédents que comme des points de comparaison.

DIAGNOSTIC.

Si mes dernières recherches ont fait faire un pas à la question, e'est principalement sous le rapport du diagnostie; non que ce progrès soit dù aux signes nouveux que j'ai pu observer, mais l'expérience m'a appris à me servir de ceux que j'avais d'abord notés.

Dans les cas ordinaires, la quantité de liquide, bien que trèsfaible relativement à la grandeur de la poche, se traduit d'emblée à un œil attentif, par un relief, au moins dans les points déclives, par les déplacements de ce relief suivant les attitudes, par la fluctuation qu'and on emprisonne le liquide dans un coin du foyer, par les cercles concentriques, par le tremblotement, par le sentiment de tension de la poche à la percussion; il est rare qu'il manque un seul de ces signes, et un seul suffrait au diagnostie, car un seul indiquerait la réplétion incomplète de la poche, caractère qui n'appartient à aucune autre lésion traumatique. De plus, en refoulant le liquide sucçessivement, ou même d'un seul coup, s'il est assez abondant, vers les différents points de la circonférence, le relief qu'il y forme trace les limites du décollement.

Les décollements sont donc communément faciles à reconnaître, même abstraction faite de la cause de l'accident, qui est déjà à elle seule un trait de lumière. Il ya cependant une circonstance qui ent paru bien capable de jeter, assez souvent encore, de l'obscurité sur le diagnostic, c'est l'énorme disproportion du liquide et du foyer. Je n'ai recueilli, comme on a pu le voir, que 50 grammes (1), et même 25 grammes (2) de sérosité dans un décollement qui régnait a peu près sur toute la longueur et toute la circonférence du membre pelvien. Dans les décollements moins considérables, la même disproportion s'observe fréquemment surtout au début. Une si mimme quantité de liquide répandue sur la surface d'un foyer qu'elle peut à peine mouiller, ne s'y manifeste, ni par la fluctuation, ni par le tremblotement, par aucun symptome de la présence d'un liquide, et comme c'est le liquide qui seul révele l'éxistence du décollement, le décollement chappait. Un artifice bien simple a fait évanouir

⁽¹⁾ Obs. 4.

⁽²⁾ Obs. 16.

ectte difficulté : par des changements d'attitude et des pressions convenables, on rassemble le finide dans des points déclives ; il trahit alors sa présence par un léger tremblotement, par une imperceptible ondulation de la peau, qui, après une percussion rapide, perd et reprend son niveau. Néanmoins, pour rendre sensible la présence du liquide, il ne suffit pas toujours de le refouler dans un point de la poche; il faut quelquefois encore choisir ce point là oà la souplesse des téguments leur permet de répéter à l'extérieur l'agitation d'une mince couche de liquide. C'est à l'aide de cette double précaution que, dans des décollements de tout le membre inférieur, j'ai pu constater, au niveau des malleoles, l'existence de la sérosité, inappréciable partout ailleurs. Les éraillures de la peau, quand elles existent, seraient un signe à peu près certain, signe précieux quand le liquide manque entièrement, bien qu'il ne doive pas manquer longtemps.

En appliquant ces données avec quelque soin, on ne méconnaîtra plus les décollements traumatiques. On évitera ainsi des erreurs très-préjudiciables aux malades, d'abord sous le rapport de l'épanchement qui restait inaperçu et négligé, mais surtout à un autre point de vue d'une extrême gravité. Dans les décollements de la peau, accompagnés d'écrasement des os, on ne sera plus exposé à pratiquer une seconde opération, parce que les lambeaux de la première sont tombés en gangrène. Cette nécessité fâcheuse, dont nous avons été plusieurs fois témoin, on l'expliquait en disant que la contusion de la peau avait désorganisé son tissu, malgré l'intégrité apparente de cette membrane. C'est qu'en effet la peau n'était pas contuse, mais décollée. Une contusion capable d'en éteindre la vitalité s'y fût révélée par des signes non équivoques . tandis que le décollement avec ses symptômes fugitifs échappait. On n'était pas même désabusé par la première amputation, parce que, à l'incision des parois du foyer, la petite quantité de sérosité qui s'en écoulait se confondait avec le sang, -et encore moins par la seconde amputation, où il ne sortait plus de liquide de la cavité du décollement. A mesure que la sérosité se renouvelait, elle s'était lentement évacuée en se mélant au pus de la plaie de la précédente opération. Le décollement, ouvert ainsi par le couteau, devait d'ailleurs bientôt participer à l'inflammation suppurative, et devenir le siège d'abcès éloignés, qu'on désignait alors sous le nom fort

impropre de fusées purulentes. Un exemple : Que dans un de ces cas où presque toute la peau du membre inférieur a perdu ses adhérences, un écrasement du pied indique l'amputation de la jambe : est-ce que le couteau tombant à toutes les hauteurs, sur un décollement méconnu, n'aurait pas amené la gangrène des téguments, et, avec l'entrée de l'air, une inflammation terrible dans le fover?

Désormais non-seulement on reconnaîtra le décollement, mais il suffira de faire refluer le liquide vers les limites de la poche pour les tracer avec une précision toute physique, et fixer d'avance avec sécurité le niveau de l'amputation.

Si le décollement était compliqué d'une plaie pénétrante, le liquide, s'écoulant par cette ouvérture, ne pourrait plus servir à constater sinon l'existence, au moins l'étendue de la poche. Le stylet suppléerait alors le liquide, mais imparfaitement; l'instrument métallique ne saurait parcourir le foyer avec la même facilité que le fuide, surtout dans le sens de la circonférence du membre, et donner aussi exactement la mesure de la lésion. Dans le cas suivant, it ne m'éclaira guère que sur la hauteur du foyer; le bras avait été broyé au milieu, et le décollement en occupait la partie supérieure. La roue avait préparé une manchette un peu longue', que je ne voulus pas raccourcir; aussi la gangrène ne tarda-t-elle pas à se montrer. Le malade fut emporté par une infection purulente.

Cette observation ayant été présentée avec les pièces, à la Société anatomique, par l'un de mes excellents internes, M. Roché, je me bornerai à un court résumé.

Oss. X. — Jacques Lajou, charretier à Massy, tombe sous les roues de av oiture. Son bras droit est fracturé, réduit, dans toute sa moitié inférieure, en une multidude d'esquilles, dont une sort avec des muscles, à travers une plaie. Une autre plaie, d'environ 2 centimètres, existe an niveau de la limite supérieure de cet écrasement, et conduit dans un décoilement de la peau. Le stylet remonte dans ce décollement jusqu'un déla de l'insertion du deltofée, mais l'instrument ne peut, malgré la courbure qu'on lui imprime, contourner entièrement le bras ni en avant in en arrière; on juge cependant, à la mobilité des téguments, qu'ils ont perdu leurs adhérences dans toute la circonférence du membre. L'ampudation est pratiquée le troisème jour par la méthode circulaire; l'incision de la peau est faite à 7 centimétres environ au-dessous de l'acromion. Cette membrane était décollée dans tout le pourtour la scée.

Réunion à l'aide des serres-fines. Deux jours après, une grande parlie de l'extrémité de la manchette est gangrenée; et le onzième de l'opècition, le malade succomba à une infection purulente. Rien de remarquable à l'autopsie, si ce n'est que la veine humérale externe n'était pas oblitérée, et que les deux reins étaient réunis en un seul, à chevais sur le rachis.

Le stylet n'a fourni ici que des renseignements insuffisants; si, dans un cas analogue, il était nécessaire d'en avoir de plus complets, soit pour décider de l'opportunité d'une amputation, soit pour en fixer le niveau, on pourrait, par l'oblitération de la plate, retenir le liquide dans la poche ou l'y remplacer par une injection émolliente. On verrait alors apparaitre les signes qui marquent avec tant de précision les limites du décollement.

Il y a un cas iasidieux: il est si rare que la peau décollée soit le siège d'une véritable contusion, que cette contusion peut, par la rareté même de sa coexistence avec un décollement, en faire négliger la recherche. C'est ce qui m'est arrivé une fois à moi-même pendant quelques jours. Un épauchement sanguin, formant une tumeur acuminée avec amincissement de la peau à son sommet, occupait le centre d'un décollement, et attira d'abord toute mon attention.

Obs. XI. — Le 31 août 1858, est entré à l'hôpital Saint-Antoine, salle Saint-François, n° 28, Bertrenger (Nicolas), âgé d'environ 40 ans, d'une forte complexion, journalier, rue Sainte-Marguerite, 28.

La veille, chargé d'un sac d'environ 100 kilogr., il était tombé de 3 mètres de haut en travers sur un bâtôn de marinier au fond d'un bateau. C'est la partie externe et postérieure de la culse droite qui avait porté dans la chute. La douleur avait été extrémement vivesur le moment, et ce n'est qu'à grand'peine que le blessé avait pu regagner son domicile, distant, il est vrait de 2 kilomètres.

Le t'' soptembre, je trouve à la partie postérieure externe de la cuisse droite, au bas de son tiers supérieur, une tumeur de la largeur de la main, assez saillante, présentant la forme d'un cône dont le sommet soulève les téguments; elle est très-fluctuante, mais elle ne donne pas à la pression la sensation de caillois qui s'écrasent. Elle n'Offre non plus aucune trace de flottement, la poche est trop tendue pour que ce phénomène puisse s'y produire; il m'y a d'alleurs aucun signe de décollement aleniour. L'égère teinte ecchymotique de la tumeur; bourretettrès-prounce à sa base; pas de fièvre. — 3 portions.

Le 2. La tumeur est un peu plus saillante; j'y enfonce, à deux reprises, le trois-quarts explorateur qui ne donne issue qu'à quelques gouttes d'un liquide noiratre; chaque fois la canule revient oblitérée par un petit caillot; la pression de la tumeur ne fait également sortir par les trous des ponctions que quelques goulles d'un liquide noirâtre.

Le 3. La douleurs'est exaspérée dans la journée, et, ce matin, elle est très-vive non-seulement dans la tumeur même, mais encore dans l'étendue des deux mains au-dessus, le long de la face externe de la cuisse.

La tumeur et cette surface douloureusessont notablement engorgiesa, e présentent une teinte rouge assez sensible. l'examine plus attentivement le siège du mai et je découvre que la pression de la tumeur produit la fluctuation sur la surface enfammée, et que le décollement s'étend bien au delà des limites de la tumeur. En delors de ces limites, il était jusqu'à ce jour resté à l'état latent, soit à cause des brides qui auraient d'abord empéché la communication franche du liquide de la tumeur avec celui du décollement ambiant, soit que le liquide dans ce dernier point fût primitivement en quantité trop minime, ou soit enfin que l'exploration n'ait usa été comulète d'emblée.

Il y avait de la fièvre et de l'insomnie. — 50 sangsues sur toute la surface enflammée, une bouteille d'eau de Sedlitz, diète.

Le 4. Amélioration notable; la fièvre et l'insomnie ont diminué ainsi que la rougeur et la tension de la tumeur. — 20 sangsues.

Le 5. L'interne, accidentellement chargé de la visite, en mon absence, fait dans la tumeur une ponction avec le trois-quarts explorateur. Il en sort un liquide séro-sanguinolent mélé d'un assez grand nombre de globules de pus.

Le 6. Le pratique sur la partie culminante de la tumeur une longne incision parallèle à l'axe du membre; elle donne issue à un liquide d'abord séreux, puis sanguin, d'aspect chocolat, enfin purulent. Cet épanchement mixte était sensiblement séparé en trois couches suprosées dans l'ordre que nous venons d'indiquer, qui est celui de leur densité. Le plus léger, la sérosité, occupait la surface du foyer; le plus lourd, le pus, était au fond. Cet ordre se rétabilit d'une manière plus tranchée dans l'éprovette où une partie de l'épanchement avait été recueillle. Je fendis en travers la lèvre externe de la première incision jusqu'à sa basc afin que la poche se trouvât ouverte dans sa partie la plus déclive; une compression métlodique fut appliquée et renouvée chaque jour sur oute l'élendué du décollement dans le but d'amener l'évacuation incessante du liquide par l'ouverture restée béante, et de favorées l'adiésion réciproque des parois du foyer.

Depuis lors l'amélioration a été constante et la guérison prompte, sans qu'aucun accident soit venn la retarder.

Ce fait est remarquable: 1º par la manière nette dont la partie centrale du décollement se détachait du reste, comme une collection circonscrite, disposition bien faite pour dissimuler la lésion ambiante; 2º par la séparation dans le foyer même des liquides en rois couches superposées: 3º par l'inflammation franche de la noche; 4º par la rapidité de la guérison obtenue par une large ouverture et une compression méthodique.

Pour éviter toute chance d'erreur, il faut donc se rappeler qu'exceptionnellement une contusion peut se greffer sur un décollement.

L'étiologie des décollements traumatiques, le mécanisme de leur production, leur diagnostie, ont une certitude qui pourrait bien trouver quelque jour son application à la médecine légale. C'est un pouvel intérêt qu'offriraient ces décollements, et je citerai en fayeur de sa réalité un plait d'ailleurs extrement queixen.

Un homme se présente avec une abrasion du pénis, des testicules et de la presque totalité du scrotum ; la section est nette comme si elle avait été opérée avec l'instrument tranchant. Selon le blessé ct les personnes qui l'accompagnent, elle est due à la pression d'une roue de voiture. Quelle invraisemblance! Supposez la mort par hémorrhagie, l'absence de témoins, et à côté de cela un soupcon de vengcance! Oui éclairera la justice? Le médecin légiste seul. On constate, en effet, dans l'aine droite un décollement traumatique de la peau, et ce décollement, chez un voiturier, montre l'action de la roue. Ce témoignage de la science serait bientôt, s'il en était besoin, corroboré par une autre lésion d'une signification également décisive : l'arrachement profond de l'urèthre, dont la portion membraneuse est effilée, rompuc et oblitérée, comme un tube de verre étiré à la lampe de l'émailleur. Aucune force humaine ne pouvait produire un pareil désordre; le seul coupable. c'était donc la roue.

Oas, XII. — Le 3 novembre 1858, est entré à l'hôpital Saint-Antoine un charretier, d'environ 30 ans, d'une constitution forte et sanguine; le jour même, à midi, une des roues de sa voiure pesament chargée lui était passée obliquement sur l'aine droite, sur le publs et sur la face antérieure de la cuisse gauche. L'écoulement sanguiu avait paru assez sérieux pour estiger un léger tamponnement.

Le lendemain, à la visite, je le trouve dans l'état suivant :

Ce qui frappe d'abord, c'est l'absence du pénis, coupé à sa racine, au ras du pubis; puis on constate que la plus grande partie des boursés a cé ée mportée avec les deux testicules. Il en était résulté une sorte de moignon irrégulier, dont il fallut reconnatire les éléments. Une plaie unique, étendue depuis l'arcade publenne jusqu'an hiveau du muscle transverse du périnée, et large de trois à quatre travers de dojat, com-

prenaît les troncons de ces divers organes. La moitié gauche du scrotum avait été séparée avec toute la netteté de l'instrument tranchant : de la moitié droite, il restait un lambeau d'à peu près 5 centimètres, à bords encore assez réguliers, bien que déchiquetés sur quelques points, Les conduits déférents sont rompus, le gauche à 7 et le droit à 3 centimètres de l'anneau inguinal externe: la section en est également très-nette; celle du corps caverneux ne l'est pas moins. Et l'urèthre? L'urêthre, M. Henrtaux, l'un de nos internes les plus distingués, actuellement professeur à Nantes, m'apprend qu'hier, malgré les recherches les plus attentives, il n'a pu le trouver. Il manque, en effet, dans le sillon du moignon du corps caverneux. Alors, dans la pensée qu'après son décollement il avait dû se rompre plus en arrière et se cacher ensuite dans la profondeur de la plaie, le fis immédiatement placer le malade sur le bord de son lit dans la position de la taille périnéale. Je constate une large déchirure de l'aponévrose movenne. et l'apercois bientôt au milieu de cette déchirure un petit cordon conique, d'un blanc grisâtre, isolé, libre de toutes parts, long de 5 centimètres et débordant à peine l'arcade pubienne qui l'abrite presque entièrement. Ce cordon n'a pas, à la racine, le volume d'une plume d'oie, et, à partir de ce point, il s'effile rapidement pour se terminer en pointe ; il rappelle un tube de verre étiré à la lampe, ou une artère romque par arrachement. Il y a une autre comparaison, moins élégante. mais bien plus exacte, et par conséquent plus utile; je la garde pour moi ; je ne puis pas parler ici, même dans l'intérêt de la science , de la queue d'un lapreau dépouillé. Le mot m'est échappé, mais ceux qui se trouveront aux prises avec un de ces cas difficiles me le pardonneront.

Ge cordon devait être le tronçon de l'urêthre; en le pressant entre deux doigts, i'y cherche en vain quelque chose qui ressemble à de la fluctuation. J'en saisis l'extrémité avec des pinces, et, d'un coup de ciseaux courbes, je le divise dans la moitté de son diamètre. Il n'en sort pas une goutte d'urine. Cependant je reconnais manifestement qu'il est creux et que sa cavilé est tapissée par une membrane lisse. Ce ne pon-vait être un vaisseau oblitée par un caillot las anguin; ce devait être l'urêthre. J'essaye successivement pulseurs petites sondes élastiques à extrémité conque, mousse, ou olivaire; aucune ne peut passer. Enfin je prends une sonde cannelée en argent, j'en recourbe légèrement l'extrémité vers la cannelure; elle parcourt toute la longueur du trajet et arrive dans la vessie. L'urine, qui s'écoule par la cannelure de l'instrument, procure au malade, tourment par une férention de presque vingt-quaire heures, un grand soulagement, et au chirurgien une vive satisfaction.

Après quelques tentatives infructueuses pour substituer une sonde élastique à la sonde cannelée en la faisant glisser le long de la cannelure, je laissai en place l'instrument que j'avais eu le bonheur d'introduire dans la vessie, et le fixai à l'aide d'un bandage en T. A la région inguinale droite, existe une surface violacée de la grandeur de la paume de la main, plus étendue an-desus qu'en dessous du ligament de Faliope, et qui présente trois plaques brunes de la largeur de l'ongte et comme parcheminées; c'est un décollement de la peau compliqué d'eschares primitives.

L'état général, après un affaissement d'abord très-marqué, s'est relevé depuis hier, le pouls a repris de la force; le moral ne paraît nullement affecté. — Tisane d'arnica, 2 pilules d'opium pour la nuit; potages.

5 novembre. La sonde cannelée est beaucoup moins serrée dans le canal; j'essaye, mais vainement encore, d'introduire une sonde élastique le long de sa rainure.

L'état général est satisfaisant ; la fièvre est modérée.

Le 6. Hier, vers trois heures de l'aprés-midi, il y a eu un violent frison qui a duré une heure; il a été suivi de chaleur et de moiteur à la peau, d'accélération du pouls, d'animation du visage; la nuit a été presque sans sommeil, et ce mailin la fêvre est encore assex forte. J'échoure de nouveau, dans des tentatives d'ailleurs très-modérées, pour substituer une sonde étastiune.

Quelques douleurs s'étant manifestées dans le décollement, je fais, avec une lancette, une ponction à travers une des eschares; il s'en écoule environ 50 grammes d'un liquide clair, d'une teinte rouge grisatre.

Le 7. l'avais fait fabriquer, par M. Charrière, une sonde d'argent, de petit calibre, disposée en dos d'âne à la convexité de sa courbure, alth qu'en s'adaptant à la rainure de la sonde cannelée, elle plut, sans dévier, être conduite dans la vessie. Que elques gouttes d'urine, sorties par son pavillon, nous avertirent bientot qu'elle qu'et jarvenue, il n'en sortit que quelques gouttes, parce que le liquide s'écoulait incessamment par la rainure de la sonde cannelée; c'était même la un des inconvénients les plus sérieux de cet instrument. Dans la crainte que les quelques gouttes d'urine tombées de la sonde courbe n'y aient pénétré pendant son trajet dans l'urèthre, je les laissai toutes les deux en place.

L'état général s'est aggravé: les téguments et les scérotiques ont pris depuis hier une teinte jaune très-prononcée, à laquelle le foie paratt. d'éranger, car il n'est ni douloureux, ni tuméfié; la peau est froide, le pouls est faible et fréquent; l'intelligence et le moral sont toujours in-lacts; le unaide n'a pas la conscience de sa position, il demande des aliments.

Dans la journée, l'affaissement augmente de plus en plus, et la mort a lieu vers les deux heures de l'après-midi.

Autopsie, quarante-trois heures après la mort, par un temps froid

Le cadavre est dans un état remarquable de décomposition; des gaz se sont développés dans le tissu cellulaire de toutes les régions à tel point que le sujet semble comme insuffié; les téguments ont même pris, par places, une teinte verdâtre, A l'ouverture de l'abdomen, on trouve les circonvolutions intestinales distendues par des gaz.

La vessie est complétement vide; en l'incisant par son sommet, on aperçoit dans sa cavité l'extrémité des deux sondes. Malheureusement, pendant qu'on enlevait la pièce, ces instrumeuts s'échappèrent du canal.

Il existe à la paroi antérieure de la vessie, à 5 ou 6 millimètres audessus de son col, un trou du diamètre d'une sonde, inégal, comme déchiré, et dont le pouriour présente une injection manifeste. Cette perforation était due sans nul doute à la sonde courbe qui, «n raison de
sa courbure excessive, avait abandonné la sonde cannetie près du col
et avait pénétré plus haut. C'eût été un cathétérisme forcé très-heureux
sì la sonde cannetie n'avait pas été la pour l'évacuation de la vessie. Il
n'y avait dureste aucune trace d'infilitation d'urine à l'entour; le bout
saillant de l'urèthre, qui était évidemment sa portion membraneuse,
était tombé en décomnostition.

Le foie est dans un état de putréfaction très-avancé; son tissu est très-mou et d'un brun verdètre.

Rien de particulier dans les autres viscères.

Le décollement de la région inguinale est d'une largeur de 8 à 10 centimètres et n'offre d'ailleurs rien de spécial à noter.

Il se peut qu'après l'action d'une cause en apparence favorable à la production d'un décollement, on ne constate pas cette lésion; si l'on est appelé dans les premiers moments, il convient de se prononcer avec réserve et attendre; on sait que l'épanchement, d'où découlent tous les signes, peut lui-même se faire attendre.

PRONOSTIC.

Autrefois, hier encore, le pronostic était grave. La maladie n'a pas de tendance à la guérison spontanée; les cas très-anciens que j'ai recueillis mettent ce point au-dessus de toute espèce de contestation. Si la poche ne peut se remplir entièrement, elle est plus impuissante encore à se vider. L'existence du foyer antérieure à l'épanchement, et le resserrement des vaisseaux rompus, expliquent, au moins dans les cas récents, la disproportion du liquide; peutre d'un autre côté, l'état de demi-paralysie des téguments, privés en grande partie de leurs vaisseaux et de leurs nerfs, rend-il compte, jusqu'à un certain point, du défaut d'absorption. Quoi d'ul en soil, l'épanchement, abandonné à lui-mène, s'accroft avec une extrème lenteur, mais il s'accroît incessamment. Je n'en ai vu qu'un ou deux disparalire, d'eux-mèmes; encore étaient-ils trop petits ou trop complexes pour constituer une exception.

0ss. XIII. — Décollement sur une ténoite crépitante à la face dorsale de la main; guérison spontanée. — Le 13 janvier 1859, est entré à l'îhopital Saim-Antoine, salle Saint-François, n° 20, Michel Dubois, agé de 30 ans; complexion robuste. Il tombe sous une des roues de sa voiture, — c'est un charretier; — on le relève avec fracture compliquée de la cuisse gauche, et un décollement à la main droite. La fracture s'est consolidée avec des accidents nécrosiques, qui aujourd'hui encore retardent l'achèvement de la guérison.

Le décollement occupait les deux liers externes du des de la main, et, malgré son exiguïté, il présentait le tremblotement caractéristique. Le 17, en pressant sur les tendons extenseurs du médius et de l'index, on déterminait, au niveau du décollement, la crépitation de la ténosite.

Le 18, la crépitation persiste; l'épanchement, qu'on a abandonné à lui-même, est en voie de diminution.

Le 19, il a entièrement disparu, deux jours avant la crénitation.

Dans le cas suivant, le liquide a disparu en vingt-quatre heures, mais il reposait sur une fracture du crâne, et tout était décollé jusqu'aux os.

OBS. XIV. - Décollement de la peau du erâne, fracture du crâne; contusion cérébrale; méningite, Mort, autopsie. - Le 28 avril 1861, on apporte à l'hôpital Necker, salle Saint-Pierre, nº 37, vers une heure après midi, un malade, nommé Margeridon (Pierre), âgé de 45 ans, tailleur de plerres, domicilié passage d'Antin, 3, Ce malade vient de faire, en travaillant à l'École militaire, une chute sur la tête, d'une hauteur de 2 mètres environ. A son arrivée, il est privé de connaissance et reste étendu sans mouvement, ne répondant que des paroles incertaines et incohérentes aux questions qui lui sont adressées. Toute la moitié gauche de la région frontale est le siège d'une tuméfaction considérable, qui s'étend à la région pariétale du même côté jusqu'au sommet de la tête. En dehors, celte tuméfaction s'étend jusqu'à la tempe: en dedans, elle s'arrête au-dessus de l'extrémité interne du sourcil droit. Gette tuméfaction est limitée à la région temporale gauche par un bourrelet induré; à son centre, elle est assez molle et ne présente d'ailleurs rien de particulier. La paupière supérieure gauche est violacée et infiltrée de sang. Cette infiltration sanguine s'est étendue au point correspondant de la conjonctive. J'apprends de plus que le malade a rendu du sang par la bouche depuis son accident, mais il n'y a pas en d'écoulement sanguin par le nez ni par les oreilles. La respiration est lente; le pouls est petit et lent; la sensibilité et la motilité sont conservées.

Du 29 avril. Le malade a voulu se lever plusieurs fois dans la nuit; on a été obligé de lui mettre la camisole de force. Il est toujours dans le même état d'assoupissement. La tuméfaction de la région frontale a augmenté encore : les paupières supérieures et Inférieures, de chaque côté, ont été envahies par l'infiltration sanguine, qui de plus s'est étendue andessus de la moitié interne du sourcil d'roit. La peau, dans les différents points qui sont le siège du gonfiement, est marbrée de taches voltacées irrégulières. Je constate aujourd'hui un décollement qui occupe toute la région temporo-frontale gauche; le tremholtoement est manifeste; et à travers le liquide qui se déplace, le doigt arrive brusquement aux es, évidemment démodés. Cet s'explique, parce que la tête ayant porté obliquement sur le sol, la peau a subi un mouvement de gilssement qui l'a décollée.

Ge matin, le pouls s'est relevé, il est large et plein; l'assoupissemené et interrompu par certains moments d'agitation, pendant lesquels le malade prononce quelques mots et fait effort pour se débarraser de sa camisole de force et se relever. — Saignée de 4 palettes; bouillons, limonade.

Le même jour à la visite du soir. La peau est chaude, moite; la face couverte de sueur. Même état d'agitation et de coma. L'infaitration sanguine s'est encore étendue; elle a envahi la région parotidienne et même la peau qui recouvre la région sous-orbitaire. Pouls lent, mais large et picin.

Du 30. Meme état général, Le liquide du décollement a disparo, La pression avec le doigt permet d'arriver sur l'os, excepté en quelques points de la périplérie où l'induration et le gonflement ont persisté. Le sang prarti avoir fusé sous la peau de la région paroidiémen; une vasce exchymose occupe en effet cette région, en s'étendant jusqu'à l'anuele de la métobrie inférieur.

1st mal. Les paupières elles-mêmes sout aujourd'hui dégonfiées, et le malade peut ouvrir les yeux : on trouve la conjonctive du côté droit infiltrée dans ses régions supérieure et externe; l'infiltration sanguine s'avance jusqu'à la corriée. L'agitation persiste, mais a dimituté un peu. Le pouls est toujours lent, mais large et plein. — Saignée de A paletes.

A quatre heures du soir, on a pu ôler au malade sa camisole de force, car il est plus calme. Il répond un peu plus nettement aux questions qui lui sont faites. Il n'a cepiendant pas encore conscience de sa présence à l'hôpital: pouls irrégulier.

Le 2 mai, même état. — 25 sangsues.

Mort à quatre heures après midi.

Autopsie le 4 mai à neuf heures et demie du matin. Une incision faite depuis la région frontale jusqu'à la partie postérieure de la tête nous montre les fissus qui ont été le siège de l'épanchement. Cétui-ci avail, occupé une cavilé assez vaste dont les dimensions peuvent être évaluées approximativement à 6 ou 8 centimètres. Cette cavité, située immédiatement sous la peau, ne contient plus qu'une très-petite partie du sang épanché qui reste adhérent à ses parois. Le reste a-t-il fusée mivant le poutopur de l'orbite issur'aux réfeions paroidifennes et sous-

maxillaires gauches, où existent encore en ce moment des ecclivmoses étendues? A-t-il fusé aussi vers la région sous-orbitaire? Le sillon naso-buccal offre une ecchymose très-foncée. Au niveau de la fosse sourcilière gauche, c'est-à-dire vers la partie interne de la cavité qui était le siège de l'épanchement, celle-ci cesse d'être sous-cutanée et s'étend sous le péricrane décollé. En ce point se voit l'extrémité antérieure d'une fracture des os du crâne, Cette fracture, qui sépare en deux moitiés presque symétriques les os de la voûte du crâne. monte un neu obliquement en se portant de la bosse sourcilière ganche vers la partie externe de la fosse occipitale droite. En ce point, la fracture change de direction et se bifurque; chacune des branches de bifurcation se rend à l'un des deux trous déchirés postérieurs; l'une en contournant le grand trou occipital par sa moitié droite, l'autre par sa moitié gauche. Ces deux branches ont du reste un traiet en ligne brisée, et circonscrivent en dehors du trou occipital un anneau osseux presque complet. Entre le crâne et la durc-mère, se trouve, au niveau du sinciput, un épanchement sanguin dont la sérosité a été résorbée et dont il ne reste plus que la partie solide qui est noire, granuleuse et assez dure.

La dure-mère ayant été incisée, on trouve sur la pie-mère de la convexité de l'hémisphère gauche des traces de méningite; une infiltration séro-sanguine, avec congestion des vaisseaux et quelques productions grisdtres de nature plastique.

Les deux lobes antérieurs du cerveau présentent l'un et l'antre les caractères de la contusion cérébrale; ceux-ci sont plus étendus et plus accusés à gauche : on trouve en effet la substance cérébrale ramollie et criblée d'une multitude de petits épanchements sanguins, très-rappochés les unes des autres, qui ini donneul l'aspect de la chair de peche. Du côté gauche, on trouve en plus, un pen en avant de la scissure de Sylvius, un noyau apoplecique du volume d'une aveline; le caillot est noir et assez consistant.

Comment le liquide a disparu sous le décollement? A-t-il été absorbé sur place? est-il passé dans le crâne par la fracture? s'estil infiliré dans les parties ambiantes contrairement à ce qui s'observe dans les simples décollements de la peau?

Peut-être serait-on tenté d'attribuer, dans le cas précédent, la rapide disparition du liquide à sa filtration dans le crâne à travers la fracture; aussi le fait suivant, où cette hypothèse ne suurait être admise, a-t-il une signification beaucoup plus nette. Le malade m'avait été adressé à la consultation de l'hôpital Beaujon par un de nos jeunes médeciens les plus distingués, M. Bertholle. Oss. XII.—Le 30 juin dernier, un enfant de 7 ans, d'une constitution lymphatluge, mais d'une bonne sant habituelle, tombe la tête sur le trottoir. Il ne s'en plaint d'aucune façon, et ce n'est que par hasard qu'au bout de plusieurs jours, sa mère s'aperçoit qu'il porte une tumeur au côté gauche de la tête.

Je vis le petit malade le huitième jour. La tumeur, située à deux travers de doigt au-dessus de l'orcille, avait le volume et la forme de la moitié d'un ent de dinde, dont la grosse extrémité était dirigée en avant; elle reposait sur le pariétal, dont elle ne semblait pas dépasser les sutures. D'une teinte violette ecchymotique en arrière, elle était dans le reste de la surface sans changement de couleur à la peau. Biolle, sans intentation prorpement dite, elle offrait les ondulations, les cercles concentriques, le choc de tension; la rencontre facile de sa paro profonde avec le doigt, l'accumulation du fliquide dans le sens de la pesanteur, un hourrelet circonférentiel à peu près complet; en un mot, tous les caractères de la lesion et à un degré remarquable. Foint de douleur, même à une forte pression; la santé générale du malade ne s'était d'ail-leurs nas ressentie de l'accident.

L'enfant devant entrer à l'hôpital, je ne fis aucune prescription. Mais la mère changea d'avis et le garda chez elle. Le D' Bertholle se borna à faire appliquer des cataplasmes, et en huit jours l'épanchement fut entièrement résorbé, ainsi que j'ai pu m'en assurer moi-même, M. Bertholle m'ayant représenté le malade à la consultation. La durée totale de l'affection n'a donc pas dépassé quinze jours

Sous quelle couche siégait l'épanchement? Très-probablement sous l'aponévrose épicranieune, qui n'est unie au pricraten que par un tissu cellulaire fin et incapable de résister à la violence d'un choc ou d'une pression bilique. J'ajoute que la peau et l'aponévrose épicranienne, s'accompagnant dans leurs nouvements, ne doivent pas se séparer l'une de l'autre, mais se séparer ensemble de la couche sous-jacente, etc. Ce n'est pourlant qu'une présonption.

Quoi qu'il en soit, c'est là un exemple d'une guérison rapide et presque spontanée d'un décollement assez étendu; il faudra s'en souvenir chez les enfants, notamment quand la létion siègera à la tête. Peut-être aussi, pour les décollements de cette région chez l'adulte, conviendrait-il de ne pas se hâter de passer aux moyens acitis.

Mais ce serait toujours une exception; l'épanchement ne guérit presque jamais de lui-même, mais il n'augmente presque jamais qu'insensiblement.

On ne peut pas dire que la poche soit sujette à l'inflammation ; si l'inflammation semble y éclater quelquefois, ce n'est le plus souvent

qu'une menace (1). Je n'ai rencontré la suppuration primitive, c'est-à-dire indépendante de l'érysipèle, que dans un décollement simple; encore présentait-il des dimensions exceptionnelles (2).

Dans les cas anciens, c'est le poids du liquide et la géne mécanique produite par sa présence qui provoquent un appel à l'intervention de l'art.

Les imoyens en usage n'étaient pas exempts de conséquences fâcheuses, même au temps de Pelletan, qui a une fois ou deux traité cette lésion sans en connaître la nature. Il suffit de citer sa méthode pour en faire apprécier les dangers : il fendait le foyer dans toute sa longueur et le bourrait de charpie. Songez à ce qui devait arriver dans des fovers considérables!

Aujourd'hui que l'expérience nous a appris un traitement aussi efficace que dégagé d'inconvénients, les choses ont entièrement changé de face, le pronostic des décollements simples est devenu extrêmement favorable, ils guérissent tous et très-vite.

Mais il y a des complications, heureusement assez rares.

La plus simple, si on peut le dire, consiste dans l'etendue excessive du décollement. S'il ne dépasse pas 30 ou 40 centimètres dans un sens et 20 ou 25 dans l'autre, le daniger n'apparait pas encore ni peut-être un peu au delà non plus; mais, si toute ou presque toute la peau d'un membre est décollée, la tésion revet une extréme gravité. Les deux seuls eas que j'aie observés avec ces dimensions exagérées se sont promptement terminés par la mort (3). La vie est ici compromise de deux façons: par la stupeur qui accompagne les grands traumatismes et par l'inflammation du foyer. La stupeur a été manifeste dans les deux cas auxquels je viens de faire allusion, et l'inflammation de la poche est survenue dans tous.

Une plaie ou une eschare qui ouvre le foyer à l'accès de l'air est toujours une complication, complication légère si le foyer est petit, formidable s'il est étendu Dans ce dernier cas, l'exhalation de la sérosité prend des proportions énormes, au point de traverser le

⁽¹⁾ Voyez mon premier mémoire.
(2) Obs. 4.

⁽³⁾ Obs. 4 et 16.

lit; une suppuration putride ne tarde pas à s'y joindre et à précipiter une issue funeste.

Le fait suivant est un curieux exemple de cette forme de la maladie: un charretier, tombé sous une des roues de sa voiture, présente un décollement de presque toute la peau de la cuisse. Il n'y a ni tremblotement, ni relief partiel dans les changements de position, rien qu'un gonflement uniforme. Attribuant l'absence des signes à l'apaisseur de la couche graisseuse sous-cutanée, et uniquement guidé par la cause de l'accident, je n'hésite pas à diagnostiquer un décollement. A la chute d'une eschare primitive, commencent l'hypersécrétion séreuse et une fonte putride qui n'épargne ni l'aponévrose, ni les gaines musculaires, ni le pérrioste lui-même. Le blessé meurt d'énuisement.

Oss. XVI. — Le 21 mars 1859, est entré à l'hôpital Saint-Antoine, salle Saint-François, n° 13, François Aumont, charretier, rue de Flandres, 19, à La Villette, ágé de 40 ans. Complexion robuste, avec un emboupoint blus qu'ordinaire: aucune maladie antérieure.

Le jour de son entrée, il était tombé à la renverse en travers, mais un peu obliquement, sous la roue gauche de a volture; c'était sur le pavé. La roue lui avait passé sur toute la longueur de la cuisse gauche, depuis la crete lilaque gauche jusqu'au genou, en protata sur la partie antérieure externe et peut-être aussi sur la partie postérieure du membre.

Le lendemain, à la visite, nons trouvons la trace de la roue indiquée à l'extérieur par une eccliymose qui contourne la cuisse en spirale de hant en bas et de dedans en dehors, à partir d'un peu en avant du grand trochanter jusqu'au côté interne du jarret, à cinq travers de doigt au-dessus de l'interligne articulaire. Dans la moitié inférieure de la spirale, sur une largeur de deux travers de doigt, une bandelette se détache du fond rougeatre de l'ecchymose par son aspect gris et éraffé, par une dépression des téguments appréciable à l'œil et au toucher, enfin par une insensibilité complète ; la peau est mortifiée , et cette bandelette est une eschare. La moitié supérieure de la spirale présente en haut, saus tuméfaction, une fluctuation obscure dont on ne trouve ailleurs aucun vestige; nulle part de tremblotement, d'ondulation, de soulèvement local de la peau, et nulle part la possibilité de faire glisser cette membrane sur les couches sous-jacentes dans une étendue excessive. La cuisse offre seulement un gonflement uniforme : encore est-il à peine notable et presque indolent, même à la pression : cependant, attribuant à l'épaisseur de la couche graisseuse sous-cutanée l'absence des signes de l'épanchement séreux, épanchement trop minime pour soulever, par son accumulation dans les points déclives, la

paroi de la poche, et pour lui communiquer les ébranlements imprimés par les doigts. Interprétant de cette façon les symptômes négatifs, et guidé presque uniquement, comme on voit, par les conditions étiologiques de la blessure, nous n'hésitons pas à diagnostiquer, à côté du petit foyer fluctuant, un petit décollement. En effet, une épingle introduite à la partie posiérieure de la cuisse donne issue à environ 10 grammes de sérosité rouge qui se sépara par le repos en trois couches, une inférieure, soilde, rougeatre, présentant environ un cinquième de la colonne, et une supérieure, liquide, transparente, couleur rouge clair, avec queloues ribubles graisseux à as surface.

Pas de stupeur marquée, pas de symptômes généraux sérieux, au point que jusqu'au troisième jour le régime du malade a été presque celui d'un homme bien portant. — 2 portions, tisane d'arnica nitrée; catanlasmes.

Le 24, troisième jour de l'accident, la douleur de la cuisse est devenue plus vive, et l'œdème s'est emparé de tout le membre, depuis le bassin jusqu'aux malléoles; il y a peu de fièvre cependant.

Le 26, une incision est faite sur la partie primitivement et actuellement encore la seule fluctuante; eile donne issue à un liquide manifestement composé de trois étéments: du sang, de la sérosité et du pus d'aspect chocolat clair. De cette incision, longue de 8 centimètres, la sonde cannelée et le doigt ont pénéré dans le décollement principal par une communication que l'inflammation suppurative avait sans doute ouverte. Un débridement a été opéré dans la moitié del acirconférence du membre sur le trajet de l'escharre et en laissant des pouts sur les parties saines les moins déclives et sur les parties sphacélées; ces ponis étaient destinés à jouer le role de bandelettes unissantes en s'opossant à l'écariement excessif des hords de la plaie.

Sur le côté externe de la cuisse, l'aponévrose d'enveloppe a paru au dond de l'inclaion avec tout son brillant naeré; à la face postérieure du membre, elle est masquée par du tissu cellulaire teint de sang. En examinant la face externe de la cuisse, je constate une sorte de fluctuation équivoque pouvant se rapporter à l'infiltration on à la nappe même d'un épanchement. L'infiltration, d'abord séreuse et peut-etre ajourd'int jourquiente, remonte sur l'abdome jusqu'à qualter travers de doigt au-dessus du ligament de Fallope. — Bouillons, potages; cataplasmes laudanisés; tisane d'arrica nitrée.

Notons 1° que le genou offre sur le côté externe une éraflure d'environ 5 centimètres produite par le frottement de la roue; 2º que le côté externe de l'autre genou, le droit, en présente une plus considérable, due à un autre fraissement.

Le 26. La tuméfaction, située au-dessus du ligament de Fallope, qui s'datil prononcée au point presque de se transformer en une véritable. tumeur, a disparu à peu près entièrement. Le point de la face interne du membre qui avait été d'abord le siége d'une fluctuation équiyoque

en présente maintenant une très-évidente. Une incision est pratiquée et livre passage à un liquide semblable à celui de la première collection, mais où la nartie séreuse prédomine davantage.

Les jours suivants, la partie des téguments voisine des eschares tombe ne gaugrène, de nouveaux débridements sont opérés pour faciliter l'Issue des liquides; il sort par ces ouvertures multipliées une sérosité nauséabonde et presque complétement incolore et si abondante qu'en une heure les pièces du nansement et le lit du malade en sont trennés.

Malaré l'emploi topique de la poudreet de la décocion de quinquina, de la poudre et de la solution concentrée de chlorate de potasse, le foyer conserve son odeur et son aspect putrides, l'aponévrose d'enveloppe tombe elle-même en lambeaux; la fêvre devient intense, et le malade succomb le le d'avril, dans un dat d'amalarissement extréme.

Autopie. Les téguments sont décoliés depuis la crète litaque jusqu'au genou, dans toute la circonférence de la cuisse, excepté à sa face antérieure; lis ne tiennent plus aux couches profondes que par queiques brides putrilagineuses. Le tissu cellulaire sous-cuiané, l'aponévrose d'enveloppe, les gaines des muscles, ainsi qu'une partie des muscles eux-mêmes, n'offrent plus que des débris gristires et fétides; le périoste lui-même n'a pas éclappé à la destruction, et la face postérieure du fémur est défundée dans une étendue assex considérable.

On ne trouve dans les veines ni dans les viscères aucune trace d'infection purulente, ni aucune autre altération notable.

Dans ces cas, plusieurs points me paraissent dignes de remarques: outre la certitude avec laquelle la cause de la lésion en a fait pressentir la nature, il y a cette abondance d'un liquide clair prédominant jusqu'à la fin sur les autres éléments de la sécrétion du foyer; il y a encore cette mortification de la peau compliquant son décollement; il y a enfin cette inflammation de mauvais caracter qui s'est emparée de la poche, et que les topiques les plus appropriés, comme les plus larges débridements, n'ont pu arrêter.

Enfin une complication intercurrente vient quelquefois retarcer la guérison, si le décollement est petit ou médiocre, mais qui pourrait la compromettre 's'il était considérable: c'est un erprélpéte qui se manifeste sur le foyer à la suite d'un vésicatoire volant ou par toute autre cause sans doute. L'érspiele détermine la suppuration du décollement, et même si ce décollement n'était effacé que depuis quelques jours il le reproduit. Nous retrouverons plus loin cette complication.

En résumé, le pronostic, extremement favorable dans les décollements simples, est extremement grave dans les décollements d'une étendue excessive; favorable encore dans les décollements qui communiquent avec l'air, s'ils sont circonscrits, il atteint sa plus haute gravité dans ceux qui sont à la fois vaste et ouverts au dehors. Il y a en outre l'érysipèle intercurrent qui n'a été jusqu'ici qu'une prolongation de la maladie, mais qui peut être un danger.

TRAITEMENT.

La guérison spontanée se ferait long temps et presque toujours vainement attendre.

Les petites incisions de la poche en amènent la suppuration, ce qui est un inconvénient, si le décollement est circonscrit, et s'il est considérable, c'est un dancer.

Les grandes incisions, suivies de l'introduction de bourdonnets de charpie dans le foyer, constituent sans doute une méthode plus rationnelle, mais presque aussi périlleuse, entièrement inapplicable aux décollements un neu étendus.

Les ponctions répétées avec le trois-quarts explorateur sont insignifiantes.

Les vésicatoires volants ont une action lente et même incertaine. Je n'insiste pas sur ces moyens ni sur d'autres que j'ai décrits dans mon premier mémoire; ils me paraissent avoir fait leur temps.

Pour moi, le traitement des décollements traumatiques est trouvé; il se compose de trois éléments :

1º L'évacuation du liquide à l'aide du trois-quarts explorateur; 2º L'application immédiate d'un large vésicatoire volant;

3º La compression faite simultanément par-dessus le vésicatoire.

Telle est la formule de la méthode ; voici les règles de son application :

Dès le premier jour, je prafique la ponction avec le trois-quarts explorateur, et, sitôt la canule retirée, un vésicatoire volant est posé sur le fôyer, sur toute as surface, à moins qu'elle ne soit excessive; puis des compresses pliées en plusieurs doubles sont placées sur l'emplâtre et maintenues, aux membres par des tours de bande, au tronc par un bandage de corps, serrés à un degré convenable, que l'expérience annrend.

Le vésicatoire sec, on le remplace par un autre, et ainsi de suite jusqu'à la fin.

La compression faite par-dessus le vésicatoire, à partir du moment même où il est posé, ne détermine pas de douleur notable ni aucun autre inconvénient.

Au bout d'environ quinze jours, après deux ou trois vésicatoires, la guérison est complète; elle peut même être plus rapide, grâce au perfectionnement de l'appareil de compression. Le linge se relache promptement; en lui subtituant un tissu élastique, on obtient une compression constante, sensiblement uniforme et conséquemment plus efficace; une ceinturc élastique à boucles et un brassard. un cuissard élastique à boucles et quelque chose d'analogue pour l'avant-bras et la jambe, sont bien préférables au bandage de corps et au bandage roulé. C'est au moins ce qui semble ressortir encore d'un fait que je viens d'observer. Avec les movens ordinaires de compression, j'avais toujours vu, dès le lendemain de la ponction et de l'application du premier vésicatoire, une certaine quantité de liquide se reproduire et ne disparaître, après un ou deux autres vésicatoires, qu'au bout d'une quinzaine de jours. Dans le cas auguel j'ai fait allusion, et qui n'est pas le seul où j'aic employé la compression élastique, pas une goutte de liquide ne s'est rencontrée après la ponction; le décollement a paru guéri en un jour et peutêtre l'était-il réellement.

(La suite au prochain numéro.)

L'ASTIGMATISME.

Par F.-C. BONDERS, professeur de physiologie et d'ophthalmologie à l'Université d'Utrecht (1).

Extrait.

La réfraction de l'œil est la déviation que subit la lumière traversant les milieux de cet organe, pendant son état de repos, c'est-

⁽¹⁾ Le ravail de M. Donders, publié d'hord en allemand: Attigmatismus und die cyfladrische Oldsern, et trouble ensuite en franceis par M. Do: "L'Astigmatisme et les verres cyfladriques (Paris, Germer Baillière, 1982), traile d'une des plus indérsantes questions de tropique physiologique et de la pathocyle oculaire. Nous n'avons pas ern dévoir faire connaître ce travail par une simple anaper by bibliographique, et nous en publions aujourfuit un extrita tasse? étendin pour donner une idée suffisante du sujet en question. Un interne des hopitans, au auque les questions d'optique physiologique sont familières, M. Louir Thomas, s'est chargé de résumer le travail de M. Donders, en le dégageant, autant que faire se neut, des données multématiques unit en redest crofie la fecture d'afficile.

à-dire en l'absence de tout acte misseulaire et par suite de tout accommodation. L'œil se trouve dans un état de repos d'autant plus complet que la vision se fait pour des objets plus éloignés; aussi la distance du point le plus éloigné de la vision distincte est-elle l'expression de la puissance réfringente de l'œil, considéré comme un instrument dioptrique.

L'œil normal ou emmétrope (цинтрос, modum tenens, &u, œil) jouit d'un pouvoir réfringent tel que les rayons lumineux parallèles, par conséquent émanés d'un point situé à l'infini, d'une étoile, par exemple, se réunissent exactement sur la couche sensible des batonnets de la rétine. Dans le cas contraire, il v a amétropie a pri-Vatif. usroov, &b) et la réunion des rayons lumineux parallèles a lieu soit en avant de la rétine, et alors il v a mropie, soit en arrière de cette membrane, et cet état est désigné sous le nom d'Irrpermetropie. Ces deux états opposés se reconnaissent à ce que la vision est rendue nette et par conséquent le fover des rayons lumineux parallèles ramené sur la rétine, en armant l'œil, dans la myopie, d'un verre négatif (verre concave), dans l'hypermetropie, d'un verre positif (verre convexe), d'un numéro approprié. Le numéro du verre nécessaire pour rendre la vision nette dans l'un ou l'autre cas exprime le degré de myonie ou d'hypermétropie. Dans cette division des yeux, suivant leur pouvoir réfringent, le terme de presbytie ou de presbyopie n'est plus employé pour désigner l'état opposé à la myopie. La presbyopie, en effet, ne doit plus être considérée comme une anomalie de la réfraction, mais comme un phénomène normal de développement, augmentant régulièrement avec l'age et consistant en une sécheresse du cristallin qui le rend rebelle à l'action du musele ciliaire et a pour effet de diminuer la latitude d'accommodation.

Les anomalies de la réfraction, ou amétropie, tiennent toutes de deux états opposés, la myopie et l'hypermétropie. L'astigmatisme (« privatif et στίγμα, de στζω, pungo) est une anomalie de la réfraction et tient de ces deux états isolément ou simultanément.

On avait étudié jusqu'à ee jour la puissatice réfringente du système dioptrique de l'œil envisagé dans son ensemble et les troubles résultant dans ees conditions d'un excés on d'un défaut de puissance réfringence. M. Donders a, le premier, étudié la puissance réfringence de sei lyers méridiens de l'œil et a constité un'elle n'est pas égale dans tous les méridiens, c'est-à-dire que les rayons lumineux, passant par un méridien déterminé, se réunissent en avant ou en arrière du point de réunion des rayons lumineux traversant un méridien différent du premier. Si, en effet, on place devant l'œil une lunette sténopicique, c'est-à-dire une plaque noire percée d'une fente longifundale ayant 1 millimètre de largeur, on constatera que suivant que la fente sera placée dans une direction ou dans une autre, le point le plus rapproché de la vision distincte ne sera plus à la même distance.

M. Donders a admis que non-seulement les méridiens de l'œil n'avaient pas une puissance réfringente égale, mais encore que celleci variait pour les divers secteurs d'un même méridien. Cette différence dans la réfraction des méridiens on des divers secteurs d'un même méridien constitue l'astigmatisme. L'astigmatisme est une anomalie de la réfraction et tient de la myopie ou de l'hypermétropie de l'un des méridiens ou des divers secteurs d'un même méridien. Lorsqu'il existe une différence de réfraction dans les divers secteurs d'un même méridien, l'astigmatisme est irrégulier, c'est à lui que M. Donders attribue la polyopie uni-oculaire. L'astigmatisme régulier, celui qu'on entend généralement par le mot astigmatisme, et le seul dont nous nous occuperons, consiste en une différence de réfraction des méridiens principaux; cette différence existe entre tous les méridiens, mais elle est peu prononcée entre des méridiens voisins et augmente graduellement à mesure que les méridens sont plus éloignés pour atteindre son summum, lorsque les méridiens sont perpendiculaires.

L'astigmatisme régulier, signalé pour la première fois par Th. Young, et ensuite par l'astronome anglais Airy, n'est pas un fait rare, ainsi qu'on l'avait cru jusqu'à ce jour; c'est au contraire un fait normal. L'astigmatisme est propre à tous les yeux et son absence peut être considérée comme une exception, seulement il existe le plus souvent à un degré peu prononcé qui ne nuit en rien à la netteté de la vision.

On s'aperçoit de l'existence de ce degré d'astigmatisme normal en répétant l'expérience suivante : si l'on considère deux fils, l'un vertical, l'autre horizontal, se croisant dans un même plan, on ne saurait les voir distinctement en même temps. La plupart des yeux voient distinctement les lignes horizontales à une distance plus courte que les lignes verticales.

L'astigmatisme est anormal lorsqu'il détermine des troubles de la vision : dans ce cas, des lignes de même longueur, mais de directions opposées, ne paraissent pas également longues, un carré semble un rectangle: la vision de lignes situées dans un même plan et dans des directions diverses est sensiblement troublée. C'est ainsi que les lettres capitales romaines ne peuvent être vues avec netteté; un point lumineux n'est pas vu nettement, les rayons lumineux qui en émanent ne se réunissent plus exactement sur la rétine, et alors que l'œil estaccommodé pour que la vision soit aussi nette que possible, le point lumineux est vu sous forme d'un petit cercle. Il se forme donc sur la rétine une tache de dispersion ronde. L'œil étant ainsi accommodé, si l'on place alternativement devaut lui un verre légèrement concave, puis un autre légèrement convexe, de manière à faire alterner une myopie et une hypermétropie légères, le point lumineux paraîtra, daus les deux cas, sous forme d'une . ligne et ces lignes aurout une direction perpendiculaire. Ce phènomène est propre à l'astigmatisme, et la direction des lignes que forme la tache de dispersion indique celle des méridiens qui différent le plus dans leur pouvoir réfringent, Ces méridiens, comme nous l'avons dit plus haut , sont perpendiculaires, et ce sont ordinairement les méridiens horizontal et vertical.

Th. Young avait placé le siège de l'astigmatisme daus le crisallin. Chez lui, en effet, l'astigmatisme persistait si, plongeant sa cornée dans l'eau, il remplaçait son action par celle d'une lentifleconvexe. Dernièrement M. Warthon Jones a assigné pour cause l'asymétrie de la cornée, mais il n'a donné cette explication que comme une simple hypothèse. L'ophthalmomètre de M. Helmholtz, permettant de mesurer les images réflèchies à la surface de la cornée, avec une précision d'un centième de millimètre, offraitun moyen de mesurer le rayon de courbure de divers méridiens de la cornée. En effet, connaissant l'étendue sur un mivoir courbe, de l'image d'une surface lumineuse située à une distance déterminée, il est facile d'en déduire le rayon de courbure du miroir.

MM. Donders et Knapp ont fait des mensurations nombreuses d'images réfléchies sur les différents points de la cornée, et il résulte de celles-ci que la cornée n'offre pas le même rayon de cour-

bure dans ses divers méridiens, que les méridiens dont les rayons diffèrent le plus sont perpendiculaires entre eux, que ces méridiens sont ordinairement les méridiens horizontal et vertical, et qu'alors c'est presque toujours au méridien vertical que correspond le maximum de courbure. De la deux variétés d'astigmatisme suivant son sière. L'astigmatisme corrallaire et l'astigmatisme cristallinisme.

Nous nous occuperons d'abord de l'astigmatisme cornéen. Quelle action une surface courbe asymétrique exerce-t-elle sur la direction des rayons lumineux qui la traversent? et l'asymétrie de la cornée, constatée par M. Donders, nous donne-t-elle l'explication des phénomènes observés dans l'astigmatisme? Telles sont les questions résolues déjà, avant que M. Donders cut constaté l'asymétrie de la cornée. Sturm avait donné naguère la théorie de la réfraction par une surface courbe dont les méridiens présentent des rayons de courbure différents. Il existe, dans ce cas, deux fovers linéaires perpendiculaires entre eux et situés dans des plans différents, c'est-à-dire qu'il existe deux distances du point lumineux à la surface réfringente pour lesquelles le foyer des rayons lumineux sera une ligne, ces deux fovers linéaires sont situés à une distance différente de la surface réfringente et ont une direction perpendiculaire. L'intervalle qui sépare ces deux fovers est désigné sous le nom d'intervalle focal; à égale distance des deux foyers, la section par un plan perpendiculaire du faisceau réfracté est un petit cercle; en deçà et au delà de ce point, les sections du faisceau réfracté sont elliptiques et ont leur grand axe dirigé parallèlement au foyer linéaire dont elles sont le plus rapprochées. La théorie de Sturm explique donc parfaitement la forme des taches de dispersion que nous avons mentionnée pour la vision d'un point lumineux dans l'astigmatisme. L'asymétrie de la cornée est donc bien évidemment une cause d'astigmatisme. Hàtons-nous de dire que c'en est la cause la plus fréquente et que l'astigmatisme cristallinien est relativement rare.

Dans l'astigmatisme cristallinien, M. Donders a toujours pu constater une déviation sensible dans la position du cristallin et n'a jamais eu de raison d'admettre comme cause de l'astigmatisme un changement dans la forme du cristallin.

Ges deux formes d'astigmatisme peuvent exister isolément ou se compliquer; elles peuvent être congénitales ou acquises. L'as-

tigmatisme succède, dans ce dernier cas, à des ulcérations de la cornée qui ont altéré sa forme ou à la luxation du cristallin.

Les lignes horizontales sont ordinairement vues nettement à une de courbure, et par conséquent la distance focale principale, est plus courte dans le méridien vertical que dans le méridien horizontal. Les lignes qui sont vues nettement à la distance la plus rapprochée ont donc une direction perpendiculaire à celle du mériden qui jouit du maximum de courbure. M. Donders explique ce fait de la façon suivante : pour voir nettement une ligne horizontale, il faut que les rayons partant d'un point quelconque de cette ligne et divergeant dans un point vertical vicanent se réunir sur la rétine; il n'est point nécessire que ceux qui divergent dans un plan horizontal se réunissent également en un point, attendu que les images qui existent dans la direction horizontale se couvrent les unes les autres, et vice verza, pour les lignes et etilestes.

L'astigmatisme a été divisé en astigmatisme corncen et cristallinien au point de vuc du siège, mais une division beaucoup plus importante est celle qui est basée sur la différence de puissance réfringente des deux méridiens. Prenons le cas le plus simple : pour l'un des méridiens, la réfraction est normale, ce méridien est emmétrope : le méridien perpendiculaire différant du premier, sera forcement ou myope ou hypermetrope : de là deux formes différentes d'astigmatisme, l'astigmatisme myonique simple (Am) et l'astigmatisme hypermétropique simple (Ah). Les deux méridiens pourront être myopes, mais alors à des degrés différents, astigmatisme myopique composé (M+Am). Si les deux méridiens sont hypermétropes à des degrés différents, cette forme prendra le nom d'astigmatisme hypermétropique composé (H+Ah). Enfin, si. l'un des méridiens étant myone. l'autre est hypermetrope, l'astigmatisme sera mixte, avec myopie predominante (Amh) ou avec hypermétropie prédominante (Ahm). Telles sont les différentes formes que peut présenter l'astigmatisme et qu'il est indispensable de reconnaître. Il faudra, pour arriver à ce but, l'existence de l'astigmatisme étant une fois établie, déterminer la direction des méridiens principaux, et mesurer le pouvoir réfringent de chacun d'eux.

L'existence de l'astigmatisme est facile à établir : des lignes

noires, verticales et horizontales, tracées sur un carton, ne seront pas vues également noires. Quant à la direction des méridiens, M. Donders la trouve dans la forme des taches de dispersion, et procède de la manière suivante : il fait fixer au malade un trou percé dans un volet et ayant de 1 demi à 10 millimètres de diamètre (2 à 4 millimètres pour une distance de 10 à 15 pieds), tandis qu'à l'aide de verres concaves ou convexes il fait alterner une légère myopie et une hypermétropie. On obtient ainsi généralement, même pour un eil normal, un allongement de l'image de dispersion dans deux directions opposées qui indiquent le maximum et le minimum de courbure; mais ce fait est surtout frappant dans les cas d'astigmatisme anormal.

Connaissant la direction des deux méridiens principaux, c'est-àdire du maximum et du minimum de courbure, 11 nous reste à déterminer l'état réfringent de ceux-ci. Dans ce but, on place devant
l'œil une lunette sténopéique dont la fente est dirigée dans la direction de l'un des méridiens; puis, à l'aide d'une échelle typographique, celle de Jaeger, ou, mieux encore, de M. Giraud-l'eulou,
on s'assure si la distance de la vision distincte est normale, et,
dans le cas contraire, quel est le numéro du verre positif ou négatif nécessaire pour ramener la vision distincte à la distance
normale, ce numéro exprime le degré de myopie ou d'hypermétropie du méridien. On répète l'expérieuce pour l'autre méridien,
et on a ainsi les éléments nécessaires pour indiquer quelle est la
forme d'astigmatisme. Le degré d'astigmatisme est exprimé par
la différence de réfraction des deux méridiens principaux

M. Donders remédie aux troubles de l'astigmatisme à l'aide de verres eylindriques. La physique nous apprend la marche des rayons lumineux à travers ces lentilles; une lentille eylindrique ne produit aucune déviation dans la direction des rayons lumineux situés dans un plan passant par son axe, et pour les autres rayons lumineux elle produit une déviation dans le plan perpendiculaire à l'axe du cylindre. Une lentille positive cylindrique réunit les rayons lumineux parallèles en une ligne dont la direction est celle de l'axe du cylindre.

Sil'on place une lentille sphérique convexe sur le trajet des rayons lumineux parallèles, ceux-ci se réuniront exactement en un point sur un ceran placé à la distance focale; si maintenant on combine

à cette lentille sphérique une faible lentille cylindrique positive, de manière que l'axe de la première coupe à angle droit l'axe horizontalement dirigé du cylindre, alors, d'entre les rayons primitivement parallèles, ceux qui sont situés dans le méridien vertical convergeront par l'action de la lentille cylindrique, et se réuniront à une plus courte distance en arrière de la lentille que les rayons situés dans le méridien horizontal, sur la direction desquels le verre cylindrique n'a aucune influence. Il en résulte qu'au point de réunion des rayons situés dans le méridien horizontal, les rayons déjà croisés du méridien vertical doivent se trouver sur une ligne transversale, tandis qu'au point de réunion de ces derniers les rayons non encore réunis du méridien horizontal doivent former une ligne verticale. Ces phénomènes, démontres sur un écran, nous montrent ici, comme pour la surface asymétrique de Sturm, un intervalle focal limité par deux images de dispersion linéaires et perpendiculaires entre elles.

L'action d'une lentille cylindrique peut être annulée par une seconde lentille pareille et de distance focale égale. Si ces lentilles cylindriques sont toutes deux on positives ou négatives; alors, pour qu'elles se neutralisent réciproquement, les axes des cylindres doivent être perpendiculaires l'un sur l'autre; si au contraire l'une est positive, l'autre négative, le même effet a lieu lorsque les axes sont parallèles.

Si l'on place devant l'œil normal un verre cylindrique, l'œil est rendu astigmatique et remplace la lentille convergente de l'expérience précèdente; si maintenant on ajoute à cette lentille une autre lentille de même distance focale, les troubles de la vision disparaissent.

Les verres cylindriques sont simples, bicylindriques ou sphérocylindriques. Les verres cylindriques simples sont positifs on négatifs; les positifs sont biconvexes, plans-convexes, bonvexes-concaves. Ces verres sont employés pour remédier à l'astigmatisme myopique ou hypermétropique simple. Le degré de myopie ou d'hypermétropie de l'un des méridiens, l'autre étant emmétrope, exprimera le numéro du verre cylindrique dont on placera l'axe dans la direction du méridien emmétrope.

Les verres bicylindriques ont deux surfaces courbes cylin-

driques dont les axes sont perpendiculaires l'un sur l'autre; l'une des surfaces est convexe, l'autre concave. Ces verres sont employés dans l'astignatisme mixte. Le degré de myopie du méridica myope exprime le numéro de la surface concave, tandis que le degré d'hypermétropie de l'autre méridien exprime le numéro de la surface convexe. L'axe de la surface concave sera dans la direction du méridien hypermétrope, et vice versa pour l'axe de la surface convexe.

Les verres sphéro-cylindriques ont une surface sphérique et l'autre cylindrique; leur usage est indiqué daus les cas de l'astigmatisme myopique ou hypermétropique composé. Ces surfaces serout convexes ou concaves, selon qu'il y aura hypermétropie ou myopie; le numéro de la surface sphérique sera indiqué par le degré de myopie ou d'hypermétropie du méridien qui en est atteint au plus faible degré, tandis que le rayon de courburc de la surface cylindrique sera indiqué par le degré de myopie ou d'hypermétropie du méridien qui en est atteint d'une façon plus prononcée. L'axe du cylindre sera situé dans la direction du méridien qui est le moits myope ou hypermétrop.

Il est de la plus haute importance que les axes des lentilles cylindriques soient situés exactement dans la direction des méridiens principaux du système dioptrique de l'œil, une petite deviation, surtout lorsque les verres sont forts, occasionne des troubles très-sensibles.

Les verres cylindriques, de même que les verres sphériques, sont désignés par leur rayon de courbure, exprime en pouces de Paris.

Lorsqu'il y a cetopie du cristallin soit congénitale ou acquise, le cristallin peut être si excentrique qu'une portion de la pupillé soit sans cristallin. Dans ce cas, il y a un astigmatisme très-in-commode, mais un astigmatisme irrégulier que les verres cylindriques ne corrigeraint nullement. Le meilleur moyen de corriger la vue est de neutraliser avec des verres positifs l'hypermétropie existant dans la portion de la pupille où le cristallin fait défaut. On peut en outre rendre opaque une parte du verre de la lunette, afin d'intercepter ainsi le rayous qui devraient traverser le cristallin mais, lorsque le déplacement du cristallin est si faible

qu'il occupe encore tout le champ pupillaire, il en résulte de l'astigmatisme régulier, susceptible d'être amélioré par les verres cylindriques.

On comprend facilement, d'après cette analyse rapide, l'importance de l'ouvrage de M. Donders. N'ayant pu qu'en indiquer sommairement les principaux points, nous y renvoyons le lecteur, qui y trouvera tous les développements nécessaires pour étudier combletement es trouble de la réfraction de l'œil.

REVUE CRITIQUE.

SUR QUELQUES PROCÉDÉS DE PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES , ET EN PARTICULIER SUR L'EMPLOI DU NITRATE D'ARGENT;

Par V. CORNIL , interne des hópitaux.

L. Teichmann, Das Saugader system von Anatomischen stand-punkte, mit 18 Kupfertafelu; Leipsik, 1861.

Von Recklinghausen, Die Lymphgefässe, und ihre Beziehung zum Bindegewebe; Berlin, 1862.

Les nouvelles méthodes d'investigation employées en hystologie, les progrès importants qu'elles lui ont fait faire dans les deux dernières années, aussi blen que la récente imputision qu'a reçue etté science en France, rendalent nécessaire une revue sur ce sujet. Ce travail siva composé de deux parties : l'une relative à l'art des préparations, l'autre qui traitera des résultats obtenus dans l'étude des lymphatiques, et spécialement des rapports de ces vaisseaux avec la circulation séreuse du tissus cellulaire, déconverte due à mos savant amil le D'Recklinghaisen.

Désirant avant tout être utile à eeux qui débutent, ou qui sont versés déjà dans la pratique du microscope, je serai forcé d'entrer dans des détails minutieux dont je demande pardon d'avance au lecteur. Mais ces détails sont le secret des bonnes préparations, sans lesquelles il est impossible de bier voir. Ils sont le résultat des jeons pratiques que J'àl puisées dans l'un des centres scientifiques les plus actifs de l'Allemagne, l'Institut anatomique de Berlin, dirigé par N. Virchow.

Je traiterai successivement des instruments employés, des liquides conservateurs ou durcissant, des modes de préparation avec les pièces fraitches, durcies ou desséchées, des liquides colorants par imbibition, des réactifs et des injections. Les grossissements les plus utiles sont de 20-300 diamètres; on a rarement besoin, en pathologie, d'un grossissement supérieur, et pour obtenir celui de 500 ou au-dessus, il est important de se servir de forts objectifs avec de faibles oculaires. Je recommanderai lout spécialement pour ces études, les lentilles à limmersion construites en Italie par Amici, et en France par Hartrack et Nachet. Il faut toujours commencer Pexamen d'une préparation avec de faibles grossissements, afin d'en prendre une vue d'ensemble et choisi r les points sur lesquels doit porter l'examen ultiétieur avec les nuis forfes tentilles.

Les instruments indispensables sont une paire d'aiguilles fines et fortes, des ciseaux fins courbés sur le plat, un rasoir et des pinces. Ou peut ajouter, pour faire les coupes fines, un scalpel à double lame de Valentin, et l'instrument inventé par M. Follin.

Parmi ces instruments, le plus utile est certainement un bon rasoir; on acquiert rapidement Phabitude de faire avec lui, et à main lerée, les coupes les plus fines sur les pièces frathes on durcies. Il faut loujours, à moins qu'on n'opère sur des pièces séchies, que le rasoir et la surface de section soient mouillés par un liquide. Lorsqu'on a oblenn, avec le rasoir, une coupe large et fine, on l'étend avec un pinceau de blaireau con la lave de façon à la débarrasser du sange d'es liquides qui masquent les parties solides. On piace alors sur elle le petit verre, en ayant soin de ne pas écraser la préparation. On la soumet ensuite à l'action des réactifs on à l'imbibition des divers liquides cotorants, choisis suivaint les résultats qu'on veut obtenir, et d'après des notions sur lesquelles ie revidendral bientôt.

Ou'il me soit permis, pour le moment, d'insister sur les avantages de préparations semblables, comprenant une assez grande surface d'un organe pour qu'on puisse parfaitement voir les rapports des parties qui entrent dans sa structure. Avec elles, rien n'est changé dans les rapports normaux des tissus d'un organe, on peut suivre, sur une même coupe, les différences de structure entre une portion saine et une portion morbide, et savoir dans quelles parties les altérations pathologiques ont leur siège. C'est par ce moyen qu'ont été obtenues les préparations de la moelle, du cerveau, du poumon, du foie, des reins, etc., qui permettent d'étudier avec fruit leur anatomie normale ou pathologique. En raciant au contraire avec le tranchant d'un scalpel ou en dilacérant avec les aiguilles, il est difficile de se rendre compte de la provenance et de la position in situ des parties qu'on observe. Aussi doit-on réserver la dilacération avec les aiguilles pour les cas où l'on a besoin d'examiner sénarément les éléments qui entrent dans un tissu. et ne jamais la faire sans avoir préalablement examiné une coupe large. Il est bon, même dans ce cas, d'opérer cette dilacération en même temps qu'on observe la préparation sous un grossissement assez faible pour donner une distance suffisante entre l'objet, et la lentille.

et de faire la dissection sous le microscope. On se sert pour cela de l'objectif n° 2 de Hartnack, ou du n° 0 de Nachet.

Pour examiner les liquides, par exemple le sue laiteux du cancer, on en prend une goutlelette avec l'aiguille, et on la place entre les deux lames de verres; mais, surtout dans ce cas, il est nécesaire de faire des coupes de la tumeur. C'est par ce procédé seulement qu'on verra à la fois les mailles du tissu lamineux et leur contenu formé de cellules; or le stroma fibreux, qui constitue les alvéoles caractéristiques du carcinone, n'a pas moins d'importance que les cellules dans l'exemple que l'ai choisi.

Les pièces anatomiques peuvent être examinées à l'état frais, conservées dans un liquide ou desséchées. Certains organes, comme le foie ct le rein, possèdent à l'état normal une fermeté assez grande pour qu'on puisse y pratiquer facilement des coupes, tandis que d'autres, le poumon par exemple, ne présentent pas une résistance suffisante, et doivent être préalablement durcies. On les place, pour cet objet, dans différents liquides, tels que l'alcool, l'acide chromique ou le bichromate de potasse. L'alcool, qu'on emploie habituellement étendu de moitié son volume d'eau, a un inconvénient, c'est de coaguler les substances albumineuses et de rendre les préparations opaques. On emploie le plus ordinairement l'acide chromique. On commence par mettre la pièce dans de l'eau distillée, contenant 1 pour 100 d'acide chromique. On change ce liquide tous les deux ou trois jours, en avant soin d'angmenter progressivement la dose d'acide chromique jusqu'à ce que l'eau en contienne 10 ou 12 pour 100. On obtient ainsi, après un espace de temps qui peut varier de deux semaines à deux mois, des pièces assez dures qu'on place pendant quelques heures dans l'eau distillée, avant d'enfaire l'examen.

On se sert aussi tres-souvent, pour le même usage, d'une solution

Non-seulement l'acide chromique conserve les pièces en les durcissant, mais encore il les colore en jaune, et rend ainsi visibles des éléments qui pourraient nasser l'anaercus.

Plus rarement or à besoin de ramollir les plèces, comme les fissus osseux où calcifies; on emplote alors de l'eau additionnée d'actionhydrique en plus ou mois grande abundance, suivant le degré de ramollissement qu'on veut obtenir. Pour certaines préparations du système nerveux périphérique, on ajourner a l'eau distillée de l'actide azoit que qui dissout les tissus fibreux en conservant les nerfs infacts.

On trouvera, dans le tableau suivant emprunte à la pratique du pro-

fesseur Paccini, plusieurs formules de liquides conservateurs appropriés aux différents tissus.

Sublimé	Nº 1.	Nº 11.	Nº III. 1 1 300	Nº IV.
Sublimé	1 1 300	Nº VI. 1 3 300	1 5 300	
Sublimé	Nº VIII. 1 1 30		>	

Voici les usages différents de ces liquides :

La solution nº 1 sert pour conserver les tissus vasculaires des animanx à sang chaud, et le liquide nº 2 pour les tissus des animaux à sang froid. Le liquide nº 3 est employé pour la conservation des cellules, du pus, des infusiores, etc.; le liquide nº 4, pour celle des glo-bules du sang. La solution nº 5 peut remplacer avec avantage la solution nº 3, si l'on veut mettre en évidence les noyaux des cellules épithéliales, du tissu cellulaire ou les nucléoles du pus.

Le liquide nº 6 conserve les tissus fibreux, les muscles et les nerfs-

Le liquide n° 8 est employé pour les glandes, car l'acide arétique qu'il contient rend plus transparent le tissu cellulaire interposé entre les éléments glandulaires.

Enfin le liquide nº 8 est destiné aux cartilages.

Par la dessiccation de certaines pièces, on arrive a réussir des coupes extremement lines, perpendiculaires à la surface des membranes minces, telles que les tuniques artérielles, les membranes séreuses, la cornée, les muqueuses, la trachée, etc.: il faut, il est vrai, pour avoir un télècomplète de la structure de ces parties, comparer les préparations ainsi obtenues avec les sections fraiches. Pour faire sécher ces membranes, ne les déend sur une plaque de verre, en ne laissant pas de bulles d'air entre la plaque et la membrane, et on l'expose à l'air à une température et 16 à 20°. On peut hâter la dessiccation en plaçant la plaque de verre sous le récipient d'une machine pneumatique, et en faisant le vide; mais de pareilles précautions sont généralement inutiles. Lorsque la membrane est desséchée, on la déclache, on la routel autour d'un bouchon de

liège, et on fait perpendiculairement à as surface des coupes aussi fines que possible avec le rasoir. Avec l'appareil de M. Follin, on étend la membrane autour d'une moelle de sureau, on met le tout dans un cylindre creux surmonté d'une surface plane, au niveau de laquelle la moelle de sureau et la membrane à étudier font saillle. C'est en effleurant la surface supérieure de l'appareil avec un rasoir qu'on fait les coupes, et le pas de vis qui règle la saillle du cylindre intérieur perrott de les obtenir aussi mines que possible.

Ce procédé de dessiccation permet d'étudier parfaitement la superposition des couches qui entrent dans la structure des membranes, et l'arrangement intime des tissus qui les composent.

On peut l'appliquer aussi au poumon et à celles d'entre ses altérations pathologiques qui n'empécheut pas de l'insuffler. On insuffle pour cela cet organe, et on le suspend dans une atmosphère chande et suns humidité. Le poumon ne larde pas à être complétement sec, et on peut alors y faire des coupes très-fines. Ce procédé n'a danné de très-bons résultats dans un poumon d'enfant présentant des granulations tuber-culeuses à leur nemaière période.

A mesure qu'on fait des coupes fines sur les pièces sèches, on les fait tremper et gonfier dans l'eau distillén, où elles reprennent leur volume et leur aspect normal; au lieu d'eau, on emploie quelquefois l'eau sucrée ou la glycérine, qui rendent les préparations plus claires. C'est alors seulement uu'on œut les examiner au nicrossone.

On étudie ainsi la peau, les membranes muqueuses, la trachée, les bronches, les membranes fibreuses comme le péricarde, la plèvre, la dure-mère, la connée, la selérotique, la choroïde, les tendons, aussi bien dans leur état normal que dans leurs altérations sathologiques.

J'arrive maintenant à l'une des pratiques les plus utiles dans les préparations, qui consistedans leur imbibillon par certains liquides colorés. Les plus employés de ces liquides sont la solution de carmin dans l'ammoniaque, l'acide chromique de le nitrate d'argent. Le carmin (1) possède la propriété de colorer en rouge les tissus, mais en se fixant surtout sur les cellules el terra noyaxu, ainsi que sur certains tubes, comme le oylinder axis des tubes nerveux. Dans les imbibitions bien réussies, par exemple, les préparations du tissu cellulaire et de lissu nerveux, les cellules, les noyaxu îut issus cellulaire et les cylindres d'axo, offrent une magnifique coloration rouge, tandis qu'avant l'imbibition, on pouvait à prine les reconnaître. Pour oblenir le liquide coloré, on dissout une certaine quantité de carmin très-pur dans l'ammoniaque, on laisse le facon à l'air sans le boucher, ou on ajoute un peu d'acide acétique, afin de neutraliser en partie l'ammoniaque. Pour se servir de ce liquide, on en verse quelques goutles dans 10 ou 16 grammes d'eau distillé, et c'est

⁽¹⁾ Wittich, Ueber das Verhalten der Farbstoffe, insbesondere der Carminlösung; Kænisberg, Med. Jarbücher, 1 Heft, t. II, p. 197.

dans cette eau qu'on fait macérer deux ou trois jours les coupes obtenues, jusqu'à ce qu'elles soient rouges. On pourrait se servir d'une eau plus colorée et on obtiendrait plus vite le même résultat, mais l'imbibition ne serait pas aussi régulière qu'en agissaut avec une solution étendue. Ce n'est qu'après l'imbibition des pièces qu'on ajoute les réactifs destinés, dans des circonstances déterminées, à les rendre transparentes par la dissolution de certains d'entre leurs éléments. L'imbibition par le carmin est excellente dans l'étude des tissus lamineux, tels que les membranes fibreuses des artères, les tendons, la cornée, ctc.; elle montre d'une façon manifeste les corpuscules de tissu cellulaire (cellules et novaux) qui v sont contenus. On obtient aussi par elle des coupes fort élégantes de la peau, la coloration rouge se fixant principalement sur les vaisseaux des napilles qui paraissent à un faible grosissement avoir été injectés; mais la plus belle application du carmin est celle qui donne les magnifiques préparations de la moelle épinière, d'après la méthode de Lockhart Klarcke (1), sur laquelle je reviendral dans le courant de cette revue.

J'insisterai davantage sur l'imbibition des pièces anatomiques par la solution de nitrate d'argent, parce qu'elle est de date toute récente et qu'elle n'a pas été, à ma connaissance, répétée en France par d'autres que par moi. Cette méthode a doté la science d'intéressantes découvertes faites par mon ami et maître M. Recklinghausen qui l'a inventée et perfectionnée. On se sert d'une solution dans l'eau distillée contenant une partie de nitrate d'argent pour 400 ou 800 parties d'eau. On l'étend avec un pinceau de blaireau sur les pièces anatomiques à étudier jusqu'à ce que leur surface ait bianchi. Alors on lave la pièce dans l'eau distillée et on la porte sur la platine du microscope : cette donnée générale subit diverses modifications suivant les parties qu'on examine, Pour étudier l'épithélium d'une fine membrane séreuse, on étend cette membrane sur une feuille de papier brouillard, afin qu'elle ne fasse aucun pli; on l'imbibe de la solution de nitrate d'argent qui donne deux résultats différents suivant qu'elle est faible ou forte. Dans le premier cas, la substance intermédiaire aux cellutes est seule colorée en brun, tandis que tes cellutes sont incolores et qu'on peut rendre leurs novaux visibles en les traitant par te carmin ; dans le second cas, les cellules elle-mêmes sont colorées en brun foncé, tirant même sur le noir si l'action du réactif a été prolongée. Cette propriété de la solution peu concentrée de nitrate d'argent, de rendre brune la substance intermédiaire aux cellules épithéliales, sous forme de lignes de démarcation colorées, est très-utile pour mettre en évidence les réseaux de cellules , là où on ne peut les isoler, comme dans l'intérieur des plus petits vaisseaux lymphatiques. Si l'on opère sur une membrane couverte d'épithélium, le diaphragme du lapin, par exemple, la coloration brune qu'il revêt masque

⁽¹⁾ Philosophical transactions for 1851, part. II.

les parties profondes; il fautenlever préalablement l'épitifellum, et pour cela on fait macérer la membrane dans un liquide albuminenx, celui du péricarde, par exemple, et on frolte sa surface avec un pinceau de blaireau. Si les couches épithéliales sont plus adhérentes, comme sur la cornée, on est obligé de les racler avec le tranchant du sealpel.

L'action du sel d'argent sur les membranes ainsi préparées consiste dans la coagulation et la coloration en brun de la substance fondamentale, tandis que les canaux creusés dans cette substance, les vaisseaux sanguins et lymphatiques, les nerés, les espaces et les canaux séreux du tissu celluiène, restent parfaitement transacrents.

La structure de chacune de ces parties apparaît alors d'une façon plus complète ou entièrement nouvelle, car c'est le propre des sciences d'observation, qu'à chaque moyen nouveau d'étude correspond une série de déconvertes.

Les vaisseaux sanguins el ymphatiques de petit volume sontalors transerents et permettent de constater leur épithélium accusé par les lignes brunes de séparation des cellules , dont on peut même, dans beaucoup de cas, reconnaitre les noyaux; les artérioles se distinguent par les cellules transversales de leur tunique moyenne, mais il est parfois dificile de différencier les petites voines des lymphatiques. Méanmoins ceux-ci sont plus flexueux et présentent aux points de réunion de leurs anastomoses un renflement arrond qui n'existe sos dens les veindes.

En outre, et ce caractère est très-important, les plus petits vaisseaux lymphatiques possèdent un épithélium qui manque, comme on sait, dans les capillaires sanguins, M. Becklinghausen a reconnu dans toutes les parties qu'il a étudiées, l'existence de l'épithélium dans les plus fines ramifications du système lymphatique, par exemple dans le chylifère central . unique ou multiple, des villosités intestinales du lapin, dans les fins réseaux de la tunique musculaire de l'intestin de la grenouille, dans ceux du centre phrénique du diaphragme des cochons d'Inde, etc. Les préparations au nitrate d'argent montrent ainsi, dans les lymphatiques les plus fins . l'existence de l'épithélium aussi surement que nous savons qu'il manque aux capillaires sanguins. Si done on veut donner, avec Teichmann, la dénomination de capillaires à ces lymphatiques, il faut bien noter cette différence, ainsi que l'absence de la membrane propre et des novaux qui caractérisent les capillaires san. guins, Recklinghausen, en effet, pas plus que Teichmann, n'ont jamais pu voir sur les fins lymphatiques, en dehors de leur épithélium, la membrane propre qui n'appartient qu'aux vaisseaux d'un certain volume.

L'auteur que nous analysons a fait, dans son mémoire, l'histoire complète des lymphatiques de la grenouille; il est arrivé à ectte conclusion qu'ils ne différalent pas autant qu'on l'avait eru jusqu'alors de ceux des animaux supérieurs; qu'ils possédaient partout une couche épithéliale. notamment ceux de la peau, que Leydig regarde comme de simples conduits creusés dans le tissu cellulaire.

Relativement au tissu connectif on lamineux (llindegeneele, M. Reckjinhausen est arrivé à cet Important résultaj que partout oi il existe on peut y démonirer, par le nitrate d'argent, un système de canaux anastomosés, et d'espeace communiquant entre eux par leur intermédiaire. Dans ces espaces, se trouvent les crilules et noyaux du tissu contonetif.

On sait combien diffèrent encore anjourd'hui les micrographies sur la conception du lissu conjonei? Pendant que Hende donne, à la cornée par exemple, des lamelles homogènes ayant entre elles des espaces téoliés qui communiquent entre eux par les interatives situés entre ces lamelles, Yirchow, au contraire, regarde ces figures étoliées comme des cellules anaxtomacées entre elles par leur prolongement et renfermant un noyau. Henle, du reste, reconnalt qu'il estiet dans ces cavités des cellules, plus fréquemment des noyaux, et les nomme corpuscules du tissus celtulaire, j'il connééel a possibilité que de ces éléments proviennent les cellules pathologiques de nouvelle formation. Les nouveaux travans sur le issus cellulaire publiés depuis par His, Remak, Kolliker, H. Müller, Leydig, Wittich, Biroth, Mesling, Baur, apportèrent de nouveaux faist, mais sans déclier la question si ces figures étoilées étaient des cellules ou des lumières accidentelles enfermant des productions nucleis res.

Les nombreuses préparations de Recklinhausen, que j'ai vues à l'Institut de Berlin, celles que i'ai répétées et montrées à notre savant rédacteur M. Follin, ne m'ont laissé aucun doute sur la structure du tissu conjonctif et notamment de la cornée. Pour obtenir une bonne préparation de la cornée, on prend l'œil d'un animal, la grenouille par exemple, et on enlève avec le tranchant d'un scalpel les couches énithéliales; on met l'œil entier dans une solution de nitrate d'argent au 800° Au bout de 30 secondes à une minute, la surface de la cornée blanchit : on retire l'œil, on le lave dans l'eau distillée, on sépare la cornée et on l'examine avec un grossissement de 200 diamètres. On voit alors la substance fondamentale colorée en brun foncé, laissant apercevoir un réseau transparent, admirablement régulier, d'espaces allongés, étoilés, et anastomosés par des canaux qu'on peut suivre, avec un grossissement plus considérable, dans leurs plus fines anastomoses. Une pareille figure rappelle l'aspect des préparations les mieux réussies du tissu osseux. En traitant une pareille préparation par la solution de carmin (pourvu que celle-ci ne soit pas alcaline, car elle dissoudrait le précipité de nitrate d'argent), on rend évidentes, en les colorant en rouge, les cettules et les novaux qui sont contenus dans les espaces dont je viens de parier. Teichmann avait déià réussi à injecter, par un procédé différent, ces espaces étoilés dans le tissu cellulaire et les avait donnés comme le point de départ des capillaires lymphatiques. Chacun de ces espaces contient une, quelquefois deux cellules irrégulières, généralment elliptiques, qui possèdent un, deux ou un plus grand nombre de prolongements effilés. Ces prolongements pénèrent dans les conduits restés incolores, souvent sans les remplir, mais la plus grande partie de ces cataux resté vide. Dans ces cellules, existent des noyaux, avec ou sans nuclèdele.

Que si l'on compare la cornée ainsi préparée avec les descriptions données par llis (i) et par Langhans (2), on verra que la forme et la disposition des réseaux de canaux et des cellules sont tout à fait semi-bables dans les deux eax; seulement les dilatations et les canaux sont beaucoup plus larges dans les préparations au nitrate d'argent. Cette circonstance devient claire l'orsque dans la méme préparation, colorée par le carmin, il se trouve des parties imbibles du sel d'argent et d'autres qui ne le sont pas. La différence ne porte que sur les espaces et les canaux; mais les cellules, l'eurs prolongements et leurs noyaux, sont identiques. Dans les portions non limprégnées de nitrate d'argent, la substance fondamentale est appliquées un le contenu des espaces; aussi doi-on regarder comme très-vraisemblable que le nitrate d'argent fait contracter la substance fondamentale et avager le volume des cavités qui y sont contenues, tandis qu'au contraire l'acide acétique, en gonflant ette même substance, rend les espaces plus érroits.

Pour compléter la démonstration de ce système de canaux, M. Recklinhausen a repris les injections de la cornée faltes déjà par M. Bowman, et que jusqu'alors le plus grand nombre des micrographes, Teichmann entre autres, avaient régardé comme des produits artificiels. Ces injections ont été faites avec le mercure et le cinnabre sur le beuf, l'homme et les animaux supérieurs, en plupant tantôt le centre, tantôt la périphérie de la cornée, et lui a donné der sésultats conclusants.

Ges canaux séreux ne possèdent pas de membrane propre, non plus que les espaces séreux y ils juonet ne physiologie un grand role pour expliquer la marche des liquides nourriclers, dans les parties surtout qui sont privées de vaisseaux; est a sussi dans l'intérieur de ces espaces, dans les cellules qu'ils contiennent, que se passent les phécomènes pathologiques d'irritation ou de dégénérescence, comme l'ont établi les travaux sur la cornée publiés par Hist Forster, Rindfleisch, Langhans et Schwelgger, travaux confirmatifs des idées exposées par Virchow, dans sa pathologie cellulaire.

Restaient à étudier les rapports de ce système de canaux et de cavités avec les vaisseaux nourriciers, sanguins et lymphatiques et avec les nerfs. Or M. Recklinhausen a prouvé de la façon la plus nette pour ceux qui ont vu ses préparations ou les planches photographiées de son mé-

⁽¹⁾ Beitrage zur normalen und pathol. Histologie der Hornhaut; Basel,

⁽²⁾ Henle's und Peuffer's Zeitschrift, 3º Reihe, Band 12.

moire, il a prouvé, dis-je, que les lymphatiques communiqualent directement avec les espaces du lissu cellulaire. On peut voir cette communication sur toutes les membranes fibreuses qui possèdent des vaisseaux lymphatiques; c'est en traitant par la solution de nitrate d'argent
le centre phrénique du diaphragme des petits animaux, comme le lapin,
qu'on obtient les préparations les plus convaincantes. Cette communication s'effectue soit directement, soit par l'intermédiaire de la couche
unique de minces cellules épithéliales qui forme la seute délimitation
des petits lymphatiques, car nous avons déjà dit que ces vaisseaux ne
psosédaient pas de membrane propre. On voit parfaitement sur ces
pièces que les espaces séreux ou leurs canaux arrivent au contact iminédiat des cellules épithéliales des petits lymphatiques.

Les valsseaux sangulus n'offrent que des rapports de volsinage avec la circulation séreuse du tissu cellulaire. Il n'en est pas de même des eners; les préparations faites sur la cornée, qui ne possède pas de lymphatiques, ont montré que le : nerfs à double contour étaient contenus dans des tubes creux en communication directe avec les espaces séreux.

Je n'al pas besoin d'insister sur l'importance de ces découvertes qui modifient et complètent la conception de la structure et de la physiologie du tissu cellulaire, tissu si important dans la patilologie nouvelle créée par l'illustre professeur de Berlin, mon maître, M. Virchow. Ais se trouve démontrée l'existence d'une circulation séreuse dans le tissu cellulaire, circulation en rapport direct avec le contenu des valsseaux lymphatiques.

De cette digression un peu longue, mais à coup sûr intéressante par ia nouveaulé des résultais obtenus, nous pouvons tirre cet enselgnement que l'histologie a besoin, comme toutes les sciences biologiques, qu'on fasse vairer les modes et les circonatances d'expérimentation, qu'il faut chercher et découvrir des procédés nouveaux pour lui faire faire de rééls vorerès.

Je reviens maintenant à l'étude des réaulfs employés le plus habit tuellement dans les examens microscopiques. Je passerai rapidement sur leur histoire, parce que l'espace me manque, et que d'ailleurs on trouvera leurs usages et leur mode d'action parfaitement décrits dans les ouvrages spéciaux de M. le professeur Ch. Robin (1), du D' Lionci Beale (2) et de Gerlach (3).

Le plus grand nombre des réactifs a pour effet de rendre transparents les tissus opaques ; tels sont : des substances neutres telles que la glycérine et la solution de sucre, qui agissent par leur densité; l'éther,

⁽¹⁾ Le Microscope et les injections : Paris.

⁽²⁾ How to work with the microscope et The Microscope in medicin.

⁽³⁾ Mikroskopische Studien aus der Menschlichen Morphologie; Erlangen, 1858.

la térébenthine, le sulfure de carbone, qui dissolvent les matières grasses.

Des acides, et en premier lieu l'acide acétique, qui dissout les phosphates et carbonates de chaux, pálit et même détruit les fibres de Lissu lamineux en conservant leurs corpuscules et les fibres élastiques, rend très-évidents les noyaux des cellules et les granulations des corpuscules de nus.

L'acide chlorhydrique qui fait disparattre avec un dégagement de gaz carbonique les granulations calcaires.

Des bases, la polasse, l'ammoniaque, la soude; cette dernière est d'un usage constant pour rendre transparentes les matières albumineuses et les détruire si la solution est concentrée, tout en conservant les nerfs intacts.

Les réactifs qui jouissent de la propriété de rendre opaques certains éléments, comme les membranes, les euveloppes des cellules et des corpuseules sanguins, sont l'âcol, qui coaque les substances albumineuses; l'acide chromique et la solution aqueuse d'iode, qui donnent aux fines membranes des cellules la coloration jaune et brune qui leures throure.

La solution iodée, préparée soit avec l'iode pur, et alors elle est trèsfaible, soit en ajoutant de l'iodure de notassium, rend de grands services nour la recherche des corpuscules amylacés qu'on trouve dans le cerveau et la prostate de l'homme, ainsi que pour mettre en évidence la dégénération amyloïde des viscères. Pour voir au microscope cette altération amyloide qui se reconnaît à l'œil nu par des caractères parfaitement nets dans le rein, la rate et le foie, on fait de fines coupes de ces organes et on les imbibe avec une faible solution iodée. Les parties altérées se colorent à la longue en brun foncé, et, en les portant sous le microscope, on peut voir les éléments qui sont le siège de la dégénérescence. Une réaction très caractéristique de cette substance : mais qu'on n'obtient pas toujours, consiste dans la couleur violette d'abord. puis blene et verte, que prennent les parties brunes par l'addition d'une goutte d'acide sulfurique. La cholestérine offre la même coloration sous l'influence simultanée de l'inde et de l'acide sulfurique, mais elle s'en distingue par cette différence capitale que l'acide sulfurique seul lui donne une belle couleur rouge.

On ne met généralement en usage les réactifs chimiques qu'après avoir fait les coupes fanes des organes, et les avoir soumises à l'imbibition des liquides colorés. Pour donner un exemple de la série de manipulations qu'on leur fait subir, j'exposeral le manuel opératoire des préparations de la moelle épinière d'après le procédé du D' Lockhart-Clarcke.

On commence par faire durcir la moelle épinière dans l'acide chromique, et, au bout de quelques semaines, on peut y pratiquer des coupes minces horizontales et verticales, comprenant toute l'épaisseur de la moelle. On fait tremper pendant vingt-quatre heures ces coupes dans l'eau distillée, puis on les imbibe de la solution ammoniacale de carmin; on les iraite alors par le liquide de Clarke, composé de l'partie d'acide acétique pour 3 parties d'acool, liquide qui jouit de la propriété de les rendre transparentes; on les laisse pendant vingt-quatre leures dans l'alcool absolu, et enfin on les lave à l'essence de lérèbentine. Ces deux d'enrières préparailons ont pour résultai de dissoudre les corps gras et de rendre transparente la substance médullaire des tubes nerveux.

Dans les pièces anatomiques ainsi obtenues, les cellules nerveuses et les cylindres d'are présentent une belle coloration rouge; on peut y cuivre la distribution des cellules et la marche des tubes nerveux dans toute l'étendue de la moelle écinière.

L'un des movens les plus féconds d'étude de l'hystologie consiste dans les injections fines et pénétrantes des vaisseaux sanguins ou lymphatiques et des conduits glandulaires. Comme je ne puis décrire ici complétement le manuel opératoire et les liquides employés, je conseillerai seulement de substituer dans ces injections la pression uniforme que donne un long tube de verre plein de liquide aux seringues dont on se sert habituellement. Les liquides à injection peuvent être transparents ou opaques; les substances qui entrent dans la composition des derniers sont le vermillon, le chromate, et le carbonate de plomb en suspension dans l'essence de térébenthine ou l'huile de lin. Des injections très-pénétrantes sont fournies par l'encre de Chine et le bleu de Prusse broyés dans l'eau distillée (Reclunghausen). Les injections de globules rouges du sang réussissent très-bien pour les vaisseaux sanguins (Paccini) et le lait pour les vaisseaux lymphatiques. Quant aux injections transparentes, qui out pour avantage de nespas masquer les tissus voisins, on les prépare avec le carmin ou le bleu de Prusse dissous dans un mélange de glycérine, d'alcool et d'eau. L'injection avec le bleu de Prusse est formulée de la magière suivante par L. Beale :

Glycérine.	10 grammes.
Esprit de bois	
Ferrocyanide de potassium	10 grammes.
Teinture de sesquichloride de fer. : .	1,2 centigr.
Pan distillés	40 συσυμένου

On peut aussi employer comme injection bleue le bleu de Prusse en solution dans la gélatine, comme le conseille Harting dans son livre ur la théorie du microscope. On ajoule d'abord à la solution concentrée et chaude de gélatine le cyanure de fer et de potassium, puis goutte à goutte la solution pareillement chaude de sulfate d'oxyde de fer.

Frey, dans son ouvrage sur les lymphatiques (1), dit avoir employé

⁽¹⁾ Untersuchungen über die Lymphdrüsen des Menschen; Leinzig, 1861.

avec succès une injection composée de solution concentrée de gélatine dans laquelle on verse un liquide coloré en rouge par le carmin, c t formé d'une cuiller à café de carmin, de 30 grammes d'eau distillée et 4-5 gouttes d'ammoniaque. On ajoutera une quantité plus ou moins grande de ce liquide, suivant qu'on veut obtenir une coloration plus ou moins concentrée. On produira un très-fin précipité granuleux dans cette injection en y mettant une goutte d'acide chlorhydrique.

Les magnifiques injections de lymphatiques figurées dans l'ouvrage de Teichmann, cité en tête de cette revue, ont été obtenues, sans les injections mercurielles, avec des masses solidifiantes ou cotorées. Il s'est servi principalement d'oxyté de plomb, et de carbonate ou chromate de polasse, additionnés à la gélatine dissoute ou à l'huile d'eillet. Déjà ces substances avaient été employées avant lui pour l'étude des lymphatiques, nolamment par l'Hytt (2), mais seulement dans les injections des gros vaisseaux, tandis que Teichmann a réussi à les injecter dans les lymphatiques caullaires.

Pour conserver les préparations microscopiques, on met habituellement entre les deux lames de verre un métange d'eau distilée et de glycérine ou de l'eau sucrée, et on entoure le bord de la plaque de verre mince avec une solution de bitume de Judée. Lorsque les pièces peuvent être impunément lavées dans l'alcool ou l'essence de térébenthine, il est préférable de se servir, pour les conserver, du baume du Canada. On en fait une solution dans l'éther, ou mieux dans l'essence de térébenthine, qui a l'avantage de s'évaporer moins vite. Dans le premier cas, on lave la préparation avec l'alcool, on l'étends ur la plaque de verre, puis on met sur elle une goutte de solution éthérée du baume; on la recouvre lumédiatement de la plaque de verre mince; l'éther s'évapore, le baume se solidifie, et la préparation peut être ainsi conservée indéfiniment. Avec la solution dans l'essence de térébenthine, le procédé est le même; on lave seutement la plèce microscopique dans l'essence. Ce mode de conservation ne peut pas s'appliquer aux corps fras.

⁽¹⁾ Oesterr. Zischr. f. prakt. Heilk., VI, 18; 1860.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Nerfs moteurs (Sur la termination périphérique des), par MM. Kusas, Kollikra, etc. — Pour étudier le mode de terminaison des nerfs moteurs, il est indispensable d'opérer sur des fibres musculaires parfaitement isolées, et c'est un résultat qu'il est encore difficille d'obtenir, quoiquion ail inventé à cet érêt un grand nombre de procédés. M. Kuleine, qui a fait récemment des recluercless sur la question dont il s'agit, d'est servi successivement de deux procédés différents. Le premier consiste à traiter la substance musculaire par un mélange de chlorate de polasse et d'acide intrique concentré pendant une demiheure à peu près; on agite ensuite la préparation avec un peu d'eau distillée, pour qu'elle se dissocié dans ses éléments. Le sarcolemme, avec ses noyaux, est parfaitement conservé, et on voit distinctement, diff. M. Kdeline, la gaine de Schwam (enveloppe externe des cylindres nerveux) se continuer avec l'enveloppe des fibres musculaires primitives.

Ge procédé a l'inconvénient d'alétrer beaucoup le contenu et l'aspect des cylindres nerveux. Pour renddier à cel inconvénient, M. Küchne a eu recours à un procédé d'abord indiqué par Heintz. Il consiste à traiter la substance musculaire par une solution légère d'acide suffurique († pour 10,000). On prolonge l'opération pendant vingt-quatre heures, puis on laisse le muscle pendant vingt-quatre heures dans de l'eau distillée à 40°. Lorsqu'on a opéré de celte manière, les fibres musculaires ne sont nullement ratatinées, les stries transversales sont trèsapparentes, ainsi que les noyaux du sarcolemme; aux fibres musculaires, on voit adhérer des débris de vaissaux, du dissu concedif et des nerfs, Voici quelle est, d'après M. Küchne, la disposition de ces derniers :

Les faisceaux des fibres motrices arrivent auprès des cytindres musculaires et y adhèrent. On distingue fiscilement dans ées fibres la gaine de Schwann, munie de ses noyaux; leur substance médullaire est coaguide, leurs contours foncés restent apparents Jusqu'à leur entre dans le sarcolemme, de sorte que les neris internusculaires les pries fins se distinguent toujours 'Sañs pieñte des cytindres acts. D'apprès M. Kethen, les cytindres acts pénêtrent dans l'intervalle des fibres primitives en présentant sur leur trajet des prolongements, sorte de bourgouns latéraux, lls se divisent en rameunx qui présentent la méme disposition et se terminent en pointe ou égalentent sous forme de bourgeon. Ceux-ci contienent une sorte d'irradiation de fibres extrémement déliées, une enveloppe granuleuse, et enfin un filament central provenant du cylinder axis, et terminé par un corpuscule pyriforme. Nulle part on ne voil les filaments terminaux s'anastomoser sous forme de réseaux. Les recherches de M. Kuehne sont consignées dans une monographie qu'il a publiée sous ce litte: Uéber die peripherischen Endorgane der mocirischen Nerven; Leipizis, 1882.

Les assertions de M. Küchne n'ont pas tardé de provoquer des contradictions, et le professeur Kölliker, un des premiers, dans un article inséré dans le Zeitschrift fur Wissenschaftliche Zoologie, t. XII, a contesté presque sur tous les points l'exactitude des résultats annoncés par M. Küchne. M. Kölliker a eu recours aux procédés employés par M. Küchne, mais il déclare s'être trouvé tout aussi bien de l'usage d'une solution légère d'acide acétique ou du suc gastrique artificiel. Il résulte des recherches de M. Kölliker que la gaine de Schwann ne se continue nullement avec le sarcolemme. Les fibres terminales sont au contraire constituées par les éléments externes du cylindre nerveux. la gaine et la substance médullaire. Le cylinder axis seul n'y apparait plus comme formation distincte. Les prétendus bourgeons terminaux de M. Kuehne ne sont autre chose que des noyaux de cellules, et au surplus ils n'existent nullement au niveau de la terminaison des fibres. mais seulement au niveau de leurs divisions ou à titre d'appendices. latéraux. Les divisions ultimes des perfs sont superposées au sarcolemme, mais ne se confondent pas avec lui, et on les voit se terminer tantôt par des extrémités libres, tantôt sous forme de réseaux anastomotiques. Ce mode de terminaison est encore celui que l'on observe. pour les nerfs sensitifs de certains muscles (cutanés), dans lesquels ces nerfs sont complétement indépendants des nerfs moteurs.

L'opinion de M. Kölliker est parlagée par M. Naunyn (Archiv. fur Anat. und Physiol., 1862), qui soulient également que le cylindre nerveux ne se confond nullement avec la fibre musculaire, et que les préleudus bourgeons terminaux ne sont autre chose que des noyaux de cellules ou neime des débris de moelle nerveuse coagulée. (Schmidt's-Jahrbucher, 1862, n° 1.)

Cholestérine (Du fole considéré comme organe excréteur de la), par le D'Austris Flatz. — La cholestérine existe dans divers organes et liquides de l'économie : la bile, le sang, li s'ubstance cérébrale, le cris-lallin, le méconium. Il résulte des recherches de M. Flint que la proportion de cholestérine contenue dans le sang est beaucoup plus considérable (de 5 à 10 fols) qu'on ne le penes généralement. On n'en trouve Pas à l'état normal dans les frees.

D'après il Flint, la cholestérine est formée en très-grande patte, sinon exclusivement, dans la substance uerveuse, qui en contient une grande quantité. Résorbée par la circulation, elle consittue un des Produits exerémentitels les plus importants de l'économie. Bile se forme coultuellement dans la substance nerveuse, et le saug en charte constamment une certaine quantité. Elle est ensuite séparée du saug par le foie, et est versée avec la bile dans le tube digestif. On aurait donc tort de croire que la cholestérine contenue dans la bile se forme dans le foie; il suit encore de lá que si le foie cesse de l'éliminer, elle s'accurmulera dans le sang et produira une variété particulière de fositémie.

On doil reconnaître à la bile deux fonctions distinctes, on rapport avec deux sortes d'éléments chimiques très-différents par leur nature. D'une part, elle se rattache à la nutrition, grâce à la présence du glyco-cholate et du tauro-cholate de soude; ces substances, qui n'existem pas toutes formées dans le sang, remplissent un rôle important dans l'économie, qu'elles ne quittent point. Elles sont formées dans le foie, us s'accumulent pas dans le sang lorsque cette glande cesse de fonctionner; ce sont des produits de sécrétion à proprement parler. D'autre part, dit M. Flint, la bile a une autre fonction, qu'on peut appeter fonction de dépuration, et elle la doit à la présence de la cholestérine, qui est un produit excrémentitiel. La sécrétion de la bile n'étant pas intermittente, comme son écoulement dans le tude digestif, le sang se trouve débarrassé sans aucune interruption de la cholestérine qu'il renferme.

A la place de la cholestérine, on trouve à l'état normal, dans les fèces, de la stercorine, substance à laquelle on avait donné précédemment le nom de sérotine, et qui se forme aux dépens de la cholestérine pendant la digestion.

Cette transformation ne s'opère pas en dehors de l'exercice des fonctions digestives; aussi la stercorien e'aciste-t-elle ni dans le méconium, ni dans les matières intestinales des animatu hibernants pendant l'hiver. Ces matières renferment, par contre, une grande quantité de cholestérine, de meme que celles que l'on recueille sur les animatu somms à un jedne prolongé.

Dans les cas d'ictères qui sont dus à la suppression de la sécrétion de bile, il se produit une vérilable colocatéraine, laquelle donne lleu aux symptomes les plus graves du côté du cerveau, etc. Cette intoxication se produit d'allieurs dans certains cas, sans qu'il y ait ictère. Elle n'apparatt que lorsqu'une grande partie du foie est devenue lucapable de sécréter la bile; lorsqu'il n'en est pas ainsi, les parties demourées saines suppléent à la fonction de celles qui ont cessé de sécréter.

Dans les cas d'ictère par obstacle à l'écoulement de la bile, sans décoloration des mattères fécales, on ne trouve pas de stercorine dans les évacuations. On peut l'y rencontrer quand il s'agit d'un ictère avec chiolessé émie, mais en minime proportion, seulement, l'élimination de la cholestérine n'étant pas supprimée, mais simplement restreinte, On ne trouve alors à l'autopsie qu'une petite quantité de bile dans la vésicule du fiel. (Américan journet of médical science, 1862, oct.)

De la puberté précoce, par le professeur Kussmaul, d'Erlangen.

Le développement précoce compte parmi les phénomènes les plus

remarquables dont ait à s'occuper l'anthropologie, et, d'une manière plus générale, la physique des corps organisés. Les fonctions psychiques et somatiques en offrent des exemples, et dans la sphère organique proprement dite, tantôt il se manifeste à la fois dans tous les appareils, tantôt il se montre exclusivement dans la sphère génitale. Il s'agit là d'un phénomène tellement frappant, qu'il a du attirer l'attention de-puis longtemps. Pline et Sénèque en parlent, et aniérieurement déjà la langue grecque passédait une expression particulière, écremos, pour les individus qui arrivaient prématurément à leur développement complet.

Pendant longtomps toutefois cette anomalie n'a été remarquée qu'à titre de curiosité, et c'est seulement depuis Haller, Meckel et Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire qu'elle a été étudiée à un point de veu scientifique. Bl. Kussmaul a repris cette étude à l'occasion d'un cas de puberté précoce chez une peitle fille, qui liui a été communiqué par le D' Geinitz, d'Altenburg, Eu égard au développement des seins, des organes génitaux externes, des poils du publs, de l'utérus et de la fonction menstruelle, cette petite fille, qui n'avait pas atteint l'àge de 2 ans, se trouvait à peu près dans les mêmes conditions que les enfants de 12 à 16 ans. L'ovaire gauche était les ségé d'un sarcome, et en outre la grande lèvre gauche contentait un kyste suppuré, formé probablement dans le cul-de-saie inférieur du canal de Nuck.

M. Kussmaul s'est demandé à ce propos quels rapports peuvent exister entre la puberté précoce et les affections des ovaires, et il a analysé, pour résoudre cette question, un nombre considérable de documents. Cette enquête n'a donné que des résultats négatifs pour les kystes soit séreux, soit dermoides des ovaires, mais il n'ine ext pas de même pour les néoplasmes sarcomateux et cancéreux. M. Kussmaul a réuni six faits de ce grarre, et, dans la moitié de ces cas, la puberté précoce a été constatée; de ces trois observations, la première est due à Gedike, la deuxième à Bevern; la troisième, celle de M. Geinitz, est rapportée par M. Kussmaul avec des édatis circonstancies.

Dans ces trois cas, le début de l'affection de l'ovaire a précédé de peu ou accompagné le développement des organes génitaux. Il est légitime de penser qu'il n'y a pas entre ces deux faits un simple rapport de coïncidence fortuite. Les relations intimes qui rattactent aux ovaires les divers phénomènes de la sphère génitale permettent de penser que dans les faits dont il s'agit l'affection de l'ovaire a été le point de départ, la vériable cause du dévelopment précece des organes régulaires.

On n'a pas observé de fails analogues cher les petils gargons, et chez la plupart des sujets qui ontoffert le phénomène de la puberté précoce, in a pas de possible de déterminer la cause qui a donné l'imputsion à cette évolution anormale. Dans d'autres cas, elle a paru être sous la dépendance soit du rachitisne, soit d'exclusions prématurées des organes de la copulation. Elle se produit quelque-

fois d'une manière tout à fait indépendante et isolée, tandis que dans d'autres circonstances elle coïncide avec un développement également précoce, et parfois monstrueux, de toute l'économie. (Warzburger modicinische Zeitschrift. 10m. III: 1862.)

Moelle allongées (Sur l'irritation de la — et de la moelle éphilière considérée dans ses rapports avec la frèquence du pout), par MM. Hursanaur et Monascour. — Les expériences de MM. Hufschmidt et Molescholt ont dét faites sur des lapins, à l'aide d'électrodes introduits directement dans les centres enéveux, sans les mettre à découvert. En voide les principaux résultats : une irritation électrique légère de la moelle à lengée augmente la fréquence du pouls, tands qu'une irritation énergique produit le résultat contraire, et qu'une irritation très-forte arrête es contractions du cœur. Dans ce dernier cas, lorsqu'on cesse l'excitation, le cœur reprend peu à peu son pouvoir contractile, et on peut de muiveau accéléers ses batiements à l'aide d'une excitation létère.

On peut également ralentir les contractions cardiaques à l'aide d'une irritation mécanique intense portée sur la moelle allongée, puis, à l'aide d'une excitation appropriée, ranimer l'action du cœur.

Lorsque les deux nerfs grands sympathiques sont coupés, on peut encore accélérer les battements du cenr en excitant légèrement la moelle allongée; ce résultat n'est plus obtenu lorsqu'on a coupé les deux nerfs pneumogastriques, soit isolément, soit en même temps que les grands sympathiques. Il résulte évidemment de là que l'irritation de la moelle allongée esttransmise au ceur par les nerfs pneumogastriques, et non nar les rands symmathiques.

Les batements du cœur sont accètérés par une irritation légère de la moelle épinière, et ralentis par une irritation puissante, que l'on ait d'ailleurs coupé isolément soit les merfs vagues, soit les grands sympathiques. Par coultre, les effets de l'Irritation cessent de se faire sentir lorsque l'on divise à la fois les deux paires de nerfs. L'exclation de la moelle épinière est donc transmise au cœur à la fois par les pneumogastriques et les grands sympalhiques; il est probable que, pour ces derniers nerfs, la transmission se fait directement, tandis qu'elle se férait par voie réflexe à l'aide des nerfs vagues. (Moteschott's Unters. sur Natur., L'MIL)

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Ovariotomic (Nouveaux Occuments relatife & Y.), par MM. Syrsons. Writs et Ganty-Hawitz. — La Société médico-chirurgicale de Loudres a reçu, dans une de ses dernières séances, une nouvelle communication de M. Spenere Wells sur l'Ovariotomie. Le total des opérations entreprises par ce chirurgien s'étéve actuellement à 66. Six foi Topération via pas été terminée, en raison d'adhérences très-étendues qui unisseint la tumer aux parois ou aux viséeres de l'abdomen; sur ges 6

malades il y eut 1 décès; on avait incisé le kyste, et la malade avait succombé à l'inflammation consécutive de sa membrane interne. Quant aux 50 opérations qui ont été terminées, elles ont donné 33 guérisons et 17 décès.

Dans la discussion qui a eu lieu au sein de la Société, à la suite de la communication de M. Wells, MM. Graily-Hewitt et Erichsen se sont prononcés tous deux en faveur de l'ovariotomie, et M. Graily-Hewitt a essayé de donner une statistique des résultats du traitement palliatif pour les comparer à celles de M. Wells. Il a emprunté les éléments de cette statistique à une série de comptes rendus cliniques sur les maladies de l'ovaire, publiés il y a neuf ans par le D' Lee, adversaire décidé de l'ovariotomie, M. Graily-Hewitt a relevé, dans ces comptes rendus, 44 cas de kystes de l'ovaire, pris dans les conditions qui fournissent actuellement à la généralité des chirurgiens les indications de l'ovariotomie. Dans tous les cas. on s'est borné au traitement palliatif ordinaire, à la ponction, etc., et voici avec quel résultat. Dans 32 cas, il est avéré que la terminaison a été fatale. Dans un autre cas, il est probable que la malade n'a pas été guérie, deux malades étaient presque agonisantes; chez une autre, la maladie semblait menacer prochainement l'existence; pour une autre enfin, le résultat est douteux.

D'autre part, on trouve 1 cas dans lequel la tumeur n'avait pas reparu depuis vingt-six ans, époque de la dernière ponction; 1 dans lequel elle n'avait guère fait de progrès depuis trois ans; 2 dans lesquels l'ovariotomie fut pratiquée et suivre de mort; enfin 1 cas dans lequel une ponction exponertire surtanta la mort.

Les 4f faits relevés par N. Grally-Bewitt peuvent donc être divisée en deux séries : d'une part, on compte 84 pour 100 décès sans qu'aucun traitement radical ait été tenté; de l'autre, 16 malades pour 100 qui survécurent pendant deux ou trois ans, et une seulement qui existait encer a bout de ving-six ans; encore faudrail-il peut-être retrancher de cette seconde série les deux cas dans lesquela on eut recours à l'ovariotomie, et celui dans lequel la ponetion exploratrice fut auviue de mort. Quant aux décès de la première des séries, ils se sont produits en movenne au bout d'un an trois quarts.

L'ovariotomie, au contraire, torsqu'lle est faite par un chirurgien habile et exercé, donne aujourd'hui 66, 68 ou 70 succès pour 100. La différence, en acceptant la statistique assez incomplète de M. Graily-Hewitt, serait donc de 16 à 60 ou 70. (The Lancet, décembre 1862.)

Extipation d'une tuneur esseuse de la glande thyroide, par le D'W. Passous.— Une jeune fille, âgic de 21 aus, avait remarqué, depuis dix ans à peu près, que son cou augmentait de volume, sans que d'alleurs cette tuméfaction s'accompagnat d'aucun symptome désagréable. Au mois d'août 1862, elle commença à éprouver une grande gêne de la déglutition; il lui semblait qu'un corps étranger lui obstruité la gorge el Pemochait de respirer. La voix s'éteinuit compissement, le lobe droit du corps thyrothe diait augmenté de volume, et on sentait vers son bord interne et postérieur une masse dure, légèrement mobile et indolente à la pression. Les amygdales n'étaient pas augmentées de volume, et le pharyux ne présentait aucune altération qui pôt rendre connte de la d'synlagie.

Cette jeune fille, qui est douée d'un tempérament hystérique, avait déjà consulté M. Parsons, quelques mois auparavant, pour une paralysie des muscles extenseurs de l'avant-bras gancile, avec contracture des fléchisseurs et anesthesie de la face postérieure du bras. La malade attibuait ces symptômes à ses efforts violents et à une chute qu'elle avait faite dix semaines auparavant. On l'avait traitée, à cette époque, pour une fracture.

On employa, pendant quelque temps, un traltement par l'huile de foie de morue el l'iodure de potassium à l'inférieur, et les applications locales de teinture d'iode sur la tumeur du cou. Ces moyens ue produisirent aucun résultat favorable, la dysphagie continua à s'aggraver, ainsi que l'aphonie, et la malade finit par réclamer spontaément une opération radicale que M. Parsons exécuta de la manière suivante:

La malade ayant été chloroformée, une incision verticale, longue de Joneces, fut faite un peu à droite de la ligne médiane, au niveau de la tumeur. On divisa couche par couche les tissus jusque sur le muscle sterno-thyrordien, lequel fut rejeté en dehors. Le lobe droit de la thyrordie ayant été ainsi mis à nu, on s'aperqui que la tumeur y était englibbée. Bl. Parsons était sur le point d'en rester la lorsqu'il rencontra un prolongement, en forme d'alguille, de la tumeur, qui arrivait presque à la surface de la glande, et u'était recouvert que par une sorte de capsule assez minec. On fit une incision à ce niveau, et on put alors énuclèer facilement la tumeur, qui était séparée du parenchyme de la glande par un vértiable kyste. Cette opération s'accompagna d'une hémorrhagie veineuse assez abondante; deux petites artéres durent également let nièses.

La tumeur pesait 6 d'anchmes et demi et avait le volume d'un œuf; as surface diait noucuse, garnie d'un certain nombre d'aiguilles osseuses, et présentait en outre un grand nombre de lacunes vasculaires remplies de sang veineux et toutes indépendantes les unes des autres ; son centre dait formé par de la substance osseuse parfaitement organisée, et présentait sur la coupe un aspect que M. Parsons compare à celui de l'arbre de vie.

En revenant à elle, la malade s'aperçut, à sa grande joie, qu'elle avait recouvré l'usage de la voix. Les suites de l'opération furent trèssimples, la cicatrisation était compléte le quatorzième joir. Dès le lendemain de l'opération, les mouvements d'élévation, de fiexion et d'extension de l'avant-bras, étaient redevenus possibles; la sensibilité s'était complétement rétable, les féchisseurs des doigts restaient seuls

contractés. Cette contraction persistait encore à la fin du mois d'octobre. (Medical times and gazette, 27 décembre 1862.)

Intoxication mercurielle (Influence de l'— tente sur le produit de la conception), par M. Lutz. — M. le Dr. C. Paul, dans un travail que nous avons publié, a le premier fait connaître l'influence de l'intoxication saturnine lente sur le produit de la conception. Nous rappellerors que ce fait s'est révélé à lui par des mérorritagtes chez des femmes qui ont eu une suppression des règles pendant un ou plusieurs mois, avec tous les signes qui caractérisent la grossese; par des fauses couches de trois à six mois par des accouchements prématurés, dans les-quels les enfants vinrent morta un ourants; enfin par une mortallié au-dessus de la moyenne, pendant les trois premières années de la vie de l'enfant.

M. le D' Ad. Lizé, ex-chirurgien de l'hôtel-Dieu du Mans, annonce un fait entièrement semblable qu'il a observé chez les ouyriers qui sont en rapport avec le mercure. Ses recherches ont porlé sur les chapeliers, qui, on le sait, sout exposés à l'intoxication hydrargyrique.

« Relativement à l'Influence du mercure sur le produit de la conception, dit M. Lizé, je crois pouvoir renouveler ici l'argumentation que faisait M. Paul au sujet du plomb, en parelle circonstance. De même que chez la femme infectée de syphilis, la mort du fetus peut tere envisagée comme un plénomène hérétilaire; de même, chez la femme atleinte d'intoxication mercurielle, la mort du fetus pourra, si elle est fréquente, étre envisagée comme un plénomène hérétidaire de l'intoxication. En outre, l'enfant d'une mère ou d'un père syphilique qui s'est soustrait à cette première cause de mort pourra offrir plus tard des symptômes de vérole. Si donc l'enfant d'une femme atteinte de cachexie mercurielle venait au monde vivant, et qu'il fût pris, dans les premières années de sa vie, de certaines maladies, il ne serait pas irrationnel de regarder ces maladies comme des accidents héréditaires de l'indoxetation hydratyrique.»

Les faits observés par M. Lizé sont partagés par lui en trois séries :

1º La première est relative aux hommes qui se sont livrés à l'action du mercure, à l'exclusion de leurs femmes. Cette première série comprend l'histoire de quatre individus. Il y eut 10 grossesses, dont 2 accouchements prématurés : 2 mort-nés, 3 enfants morts, l'un à 4 mois, 1 l'actie à 2 ans, et le demirer à 14 mois. Il resué 6 enfants vivants, sur lesquels 4 sont chétifs, mal portants; le cinquième doit la bonne santé dont Il jouit au privilége d'être né à une époque où son père n'avait pas encore été empoisonné par le mercure.

2º La deuxième comprend des hommes et des femmes qui ont manié simultanément le mercure. Deux couples font les frais de cette série; en volci le résumé: 14 accouchements, dont 5 eurent lieu avant terme; 5 mort-nés, 2 enfants morts avant l'age de 3 ans, et 4 morts avant l'âge de 5 ans. Il n'en reste que 3, dont l'existence n'est rien moins qu'assurée.

3º La troisième série comprend des femmes qui ont manié le mercure, à l'exclusion de leurs maris. 3 observations : on remarque dans cette série 7 grossesses, dont 3 avortements; 1 mort-né, 1 enfant mort à 3 ans et demi; sur les 2 qui restent vivants, l'un a 3 ans et est serocilieux, l'autre a 16 ans et se porte mervelliesement, parce que sans doute II est né avant que la mère ait manié le mercure. (Journal de chimie médicale, août 1862.)

Autoplastie par la méthode Italienne (Operation d'— faite avec succès pour remédier à une etcatrice vicieuse), par le D' Woon, chirurgien du King's collegé hospital, à Londres. — Nous n'empruntons à la relation de ce fait que ce qui est relatif à l'opération plastique à l'aide de laquelle on a heureusennent remédié aux conséquences désastrenses d'une brûture de l'extrémité supérieure. M. Wood a dû faire en outré, chez son opérée, une autoplastie par glissement pour faire cesser une déviation très-grave de la tête, produite également par une cicatrice, suite de la brûture. Nous passons sous silence cette partie de l'observation, oui n'offre pas un intérée exceptionnel.

L'opérée de M. Wood est une petite fille âgée de 9 ans et demi. Elle entra au King's college hospital en septembre 1862. La brûture dont il s'agissait de faire disparatire les conséquences avail eu lieu au mois de janvier de la même année. Voici quel était, au moment de son entrée, l'état de l'extremité supérieure gauche :

La main était fortement renversée sur la face dorsale de l'avant-bras par une cicatrice falciforme, située au niveau de l'annulaire, et s'étendant depuis son articulation métacarpo-phalangienne lusqu'à une hauteur de 3 pouces au-dessus de l'articulation du poignet. Le petit doigt était tellement renversé qu'il n'était séparé de la face dorsale de l'avantbras que par un intervalle d'un pouce. Le renversement des autres doigts était d'autant moins prononcé qu'on se rapprochait dayantage du bord radial de la main. Une ulcération énorme occupait la face dorsale de l'avant-bras jusqu'au niveau de l'ébitrochlée. Dans toute l'étendue de l'avant-bras, à l'exception d'un petit flot situé sur le côté externe, la peau était en quelque sorte criblée de cicatrices. L'ulcération qui occupait la face dorsale de l'avant-bras n'avait pas manifesté, depuis plusieurs mois, la moindre tendance à la cicatrisation, et elle persista tout aussi opiniatrement pendant le mois qui fut consacré au traitement des cicatrices vicieuses du cou. D'autre part, il était impossible d'emprunter un lambeau réparateur à l'avant-bras, et la cleatrice délà formée manifestait une grande tendance à une rétraction progressive. L'autoplastie par la méthode italienne pouvait scule donner un résultat utile, et, pour la faire, c'est à la peau de l'abdomen que M. Wood alla emprunter un lambeau.

On s'assura d'ahord que l'extrémité malade pouvait der aisément et sans fatigue amenée et maintenue au devant de l'abdomen, de telle manière que le centre de la cicatrico répondait à gauche et, un peu au-dessus de l'ombilic. Le lambeau abdominal pouvait dès lors être taillé facilement, de telle mairère qu'il recevrait, par son pédicule, des branches importantes de l'artère épigastrique. On construisit et conséquence un appareil propre à fixer extémité dans l'attitude indiquée, appareil dont il serait inuitle de donner ici la description, et on procéda à l'opération le 5 novembre, l'enfant ayant été préalablement chlegoriernée.

On disséqua, dans la peau de l'abdomen, un lambeau ayant la forme d'une lancette, long de 2 pouces et demi , à extrémite supérieure libre, et mesurant également 2 pouces et demi en travers à sa base, dirigé du côté de l'aine. On donna à ce lambeau une épaisseur croissante, depuis as pointe jusqu'à sa base, au niveau de laquelle l'aponévrose du grand oblique fut mise à nu dans une petite étendue. Les lèvres de la plaie furent rapprochées à l'aide de sutures, qui furont recouvertes d'un pansement simple.

Une incision transversale croisa ensuite la cicatrice falciforme du poignet, au niveau de l'arliculation, à une profondeur suffissante pour permettre le redressement complet du corps et des doigts. La plaie ainsi produite fui lavée soignessement avec de l'eau tiède, et quand l'hémorrhagie fut complétement arrêtée, la main et l'avant-bras fu-rent assulettis sur une attelle, puis placés au devant de la paroi abdominale entre elle et le lambeau cutané. Le lambeau fut ensuite fixé dans l'incision de la cicatrice à l'aide de sutures profondes, et disposées delle manière qu'on pouvait les relâcher ou resserrer à volonié. Le sommet pointu du lambeau se trouva ainsi correspondre à l'un des angles qui résultaient de l'écarrement de la cicatrice coupée. Des sutures superficielles fixèrent en outre les bords du lambeau. Puis l'extremité fut assujettie sur l'abdomen à l'aide d'un apparell solide et disposé de telle façon qu'il suivait sans difficulté les mouvements respiratoires de la morai abdominale.

Cette opération avait été fort bien supportée par l'en fant; pendant une semaine, on laissa toutes les pièces de pansement en place, en se bornant seuiement aux soins de propreté les plus Indispensables. Au bout de ce temps, on enleva les sutures superficielles du polignet, et on constata que le lambeau était soudé solidement dans une étendue d'un pouce près de la racine des doigts. On continua à diviger convenablement la pression exercée par les sutures profondes, pendant trois jours, puis on les enleva. On put alors sonlever tout l'apparell et panser la plaie abdominale, qui ne s'était pas réunie par première intention, a insi que quelques excoriations produites par la pression de l'apparell. Le lambeau implanté sur le polgnet contracta des adhérences intimes, et on put commencer, le 13 décembre, la section du pédicule.

On la file en quatre temps séparés, en même temps que l'on imprima aux doigts de la main des mouvements de flexion, l'appareil ayant été modifié à cet effet. Le dernier reste du pédicule fut coupé le 3 janvier 1883; cette opération s'accompagna d'un écoulement sanguin assez abondant, et qui prouvait suffisamment que les vaisseaux de lambeaux se trouvaient largement en communication avec ceux de la région où il avait de 6 ht.

Grâce aux mouvements imprimés journellement au poignet et aux doigs, coux-ci avaint presque repris leur position normale. L'enfant dies fléchit très-librement et s'en sert facilement. Le lambau s'est allongé d'un centimètre suivant l'axe de l'avant-bras, et l'ulcération qui existait à sa face dorsale est complétement cicatrisée. (The Lancet, 24 innvier 1863.)

Induration chronique du muscle sterno-mastorialen, pa le D'Wizas, médecin de l'infirmerie royale pour les enfants, à Londres.—
Cette affection a été observée trois fois par M. Wilks, chez des enfants très - Jennes ou nouveau - nés. Le premier était âgé de 7 semaines quand la mère le présenta à l'hôpital, parce qu'elle avait remarqué une dureté sur le colé droit du cou. À la place du sterno-mastorilen de coté, on sentait une sorte de corde dure et tendue dont le bord interne était très-saillant. On ne la relacinait pas en féchissant la téte, mais on pouvait la asiar iators plus facilement entre les doigis, et constater qu'il s'agissait bien d'une induration du muscle et non d'un charatter qu'il s'agissait bien d'une induration du muscle et non d'un charatter qu'il s'agissait bien d'une induration du muscle et non d'un charatte qu'il s'agissait bien d'une induration du muscle et non d'un charatte qu'il s'agissait bien d'une induration du muscle et non d'un charatte que de la chaux et un onguent avec de l'ofloure de potassium. Au bout de six semaines de ce traitement l'induration du muscle avait déjà notablement diminué.

La seconde malade, agée de 6 semaines, portait depuis le moment de la naissance une tumeur dured u côté gauche du cou. Elle était également formée par une altération analogue du sterno-mastodien. La consistance de ce musele était presque ligneuse, analogue à celle d'un tissus fibreus extrèmement servé. L'enfant était de belle taitle; elle paraissait bien portante et ne présentait aucun indice d'une infection sy-philitique. On employa le même traitement que dans le cas précédent, et l'enfant était convalescente quand elle quitta l'hôpital. Dans ce cas, l'affection s'était évidemment d'evelopée pendant la vie intra-utérine; peut-être était-elle en rapport avec la présentation, l'attitude du fetus dans le sain maternel.

Dans le troisième cas, il s'agit encore d'un enfant âgé de quelques semaines seulement, et l'Induration diminuait rapidement quand on le perdit de vue. (The Lancet, 3 janvier 1862.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Appareil à filtres. - Eaux potables. - Polyopie monoculaire.

Séance du 23 décembre 1862. M. Gibert dépose sur le bureau le plan d'un appareil à filtrer l'eau en grand, imaginé par M. le D' Burg.

Cel apparell se compose d'un bateau en fer à fond plat, de dimensions variables, suivant le besoin, traversé de bout en bout, à la façon d'une claudière tubulaire, et dans un but semblable, par des uneues-plures formés d'une série de drains très-résis antes ne erre culte ou fonte defer. Ces drains, de forme et disposition convenables pour favoriser le principe de la multiplication des surfaces filtrantes, et permettre aux hommes de service d'y circuler et travallier sans peine, sont tapissé intérieurement de diaphragmes cannelés en pierre porcuse artificielle, d'environ 10 décimbires carrés de surface sur 2 à 3 centimères d'épaisseur, appliqués et lutés du coté de leurs cannelures, de manière que chaque diaphragme fonctionne isofement et vienne se déverser en un filet distinct dans la cale du bateau par une petite ouverture ménagée en regard dans la paroi du drain.

Des brides circulaires en fer, dont quelques unes portent un trou d'homme pour donner accès dans les filtres, relient solidement tous les drains et les fixent de même au fond de la cale du bateau.

Des grilles de même métal, placées à l'ouverture de chaque filtre, les protégent contre l'entrée des corps trop volumineux, et un système de tuyaux et de robinets convenable fait à volonté communiquer les filtres ensemble ou isolément avec un gros tuyau de décharge.

Au-dessus des filtres, sur le pont, règnent deux grands réservoirs. Réservoirs, filtres, et le bateau lui-mème, s'ouvrent ou se ferment à volonté dans la rivière, au moven de vannes à écluse.

Le nettoyage des filtres, qui jusqu'icia toujours été la pierre d'achoppement de tous les systèmes de filtration en grand, se fera; le automaliquement, d'une manière incessante, par le courant de la rivière celle-même; 2º de temps, en temps jar la filtration en sens inverse, en vue de laquelle existe une vanne desinée à faire communiquer directment avec la rivière l'intérieur même du baleau, les vannes des filtres ayant dié préalablement fermées; 3° et très-exceptionnellement par le lavage et le balayage direct à la brosse des surfaces poreuses, rendus très-faciles, ainsi que toute réparation, par les dimensions des filtres, suffisantes pour permettre à un homme d'y circuler et travailler sans peine.

Pour le débil, on peut estimer qu'un hateaux-fitre d'environ 25 mètres de long sur 5 mètres de large pourrait faire facilement le service pour toute une armée comme celle que le gouvernement réunit tous les ans au camp de Châlons, et que deux hateaux-filtres de 50 mètres sur 10, présentant ensemble, à l'aide de certaines dispositions des drains, un développement de surfaces filtrantes de 10,000 mètres, sufficient largement à l'alimentation d'une population d'un million d'ames. Le prix de l'eau filtrée et aérée par ce procédé ne ressortirait point, tous calculs faits. à flus d'un demi-ceptime le mètre cube.

M. Poggiale dit qu'il a vu cet apparel; il souhaite qu'il soit meilleur que celui qu'avait déjà présenté son auteur l'année dernière; mais il en doute, et il s'étonnée de l'enthousiame donts prend M. Gibert pour un appareil qu'il n'a pas vu fonctionner, et dont il ne connaît que le

- M. Bouchardat continue la lecture de son travail sur les caux po-

 L'Académie a procédé, dans cette séance, au renouvellement de son bureau et au renouvellement partiel du conseil pour l'année 1863. Ont 616 dins ;

Président,	٠	٠	•	M. Larrey.
Vice-président,				M. Grisolle
Secrétaire annuel				M. Béclard.
1er membre du conseil				
9e membre du conseil				M. J. Glogg

Séance du 30 décembre. Gette séance a été consacrée en grande partie à un discours récapitulatif prononcé par le président sortant M. Bouilland.

- M. Bouchardal a terminé la lecture de son mémoire sur les eaux potables, qu'il résume dans les propositions suivantes :

Je désigne sous le nom d'eaux potables toutes les eaux naturelles agréables à boire. On ne peut jusqu'ici se prononcer avec certitude sur leur salubrité que par l'observation sur la santé des populations qui en ont fait un long usage.

«Les eaux potables, dont l'usage continu détermine des endémies, ne doivent teurs propriétés nuisibles ni à la présence, ni à l'absence d'aucun corps chimiquement défini (l'en excepte l'acide arsénieux ou d'autres poisons, et peut-être aussi la silice en excès qui peut rendre fréquentes les cartes dendaires). « Les eaux potables dont l'usage continu détermine la formation du goitre endémique, et par l'affailation celle du crétinisme, renferment en dissolution des matières organiques provenant de la décomposition de certaines parties végétales, en présence de terrains dolomitiques ou des principales espèces minérales qui constituent ces terrains. Ces eaux proviennent le plus souvent d'étangs, de mares, de marécages, de flaques d'eaux, qui, s'infiltrant dans le sol, peuvent constituer les sonrœs d'eaux limidées des récinos lous déclives.

« Une cau potable suspecte peut être bue sans inconvénient en la faisant bouillir, puis infuser sur du thé ou du café, ou d'autres produits végétaux avant sur l'eau bouillante, la même action, »

- L'Académie a en outre procédé au renouvellement partiel des commissions permanentes. Voici la liste des nominations:

Épidémics, NM. Kergaradec et Reynal; caux minérales, MM. Tardleu et Bouchardat; remêdes secrets, MM. Roger et Gosselin; vaccine, MM. Bousquet et Bouley (Henry); comité de publication, MM. Michel Lévy, Laugier, Robin, Danyau et Boulron.

Séance du 6 janvier 1863. Après le dépouillement de la correspondance, M. Larrey, président, a prononcé une courte allocution. M. Boudéa l'au ensuite, au nom de la commission des remédes secrets et nouveaux, une série de rapports négatifs. Enfin M. Girand-Teulon, candidat pour la seulon de physique et de chimie médicales, a lu un mémoire sur les causes et le mécanisme de la polypoie monoculaire.

On sait ce qu'en optique mathématique on appelle aberration de sphéricité on plus généralement aberration de courbure.

L'appareil dioptrique de l'œil, que, dans les descriptions physiologiques, on peut considérer comme une association de lentilles réductibles, en théorie, à l'action d'une lentille idéale unique, est appareil est-il soumis à cette même imperfection, l'aberration de courbure?

Dans un premier travil, l'auteur a étudié, au moyen d'une sorie d'expériences physiologiques subjectives, la nature des cercles de diffusion dessinés sur la rétine par de jetits points éclairés, quand l'œil est placé dans des conditions d'aberration de parallaxe; il a reconnu que, heat l'homme, ces cercles de diffusion différaient notablement de ceux produits par les lentilles homogènes; que les cercles de ces dernières lentilles étaient, dans l'œil humain, remplacés par des figures étoliées, toujours semblables à elles-mêmes, à quelque distance que l'écran réthinen fit du foyer; il a constaté en outre que, éts que l'objet reutrait dans le champ de l'accommodation, ou que l'écran verait au foyer, toutes ces figures se rédulsaient à un point unique.

M. Giraud-Teulon a dú conclure de ces expériences':

1º Que la lentille oculaire était exempte de l'aberration de courbure:

2º Qu'il existait dans l'œil un appareil qui y jouait le rôle d'un diaphragme à fentes, comme serait un optomètre de Schmidt, à fentes disposées en étoiles.

Ces faits avaient été antérieurement établis par des physiciens distingués : M. Trouessart, en France; MM. Helmholtz et Donders, en Allemagne et en Hollande.

Mais quel était l'organe qui, dans l'œil, jouait ainsi le rôle d'optomètre à fentes, et que M. Trouessart avait désigné sous le nom de « réseau oculaire ? »

Reconnaissant dans le type luxagonal étoilé ou en fentes le plan des divisions mêmes qui forme la base de la constitution histologique du cristallin, M. Giraud-Teulon n'hésite pas à placer dans cet organe le siège dudit optomètre, la cause de la production des images multiples de la nolvoiné monoculaire.

Il restait à démontrer objectivement l'exactitude de cette opinion.

Dans ce second Iravail, tel est en effet l'objet poursuivi par l'au-

Les conclusions du second fravail sont identiques à celles du premier mémoire.

Tous les faisceaux de rayons émanés du même point, et qui traversent le cristallin, sont réfractés en un foyer unique; la lentille oculaire n'est pas soumise à l'aberration de sphéricité.

Le siège de l'optomètre, c'est le cristallin, et la cause en est dans un commencement d'altération de la transparence de quelques-unes de ses parties.

A la fin de la séance, M. Jolly a commence la lecture d'une note sur les eaux potables. La fin de cette lecture a été renvoyée à huitaine.

Séance du 13 janvier. Suite de la discussion sur les eaux potables, M. Jolly achève la lecture qu'il a commencée dans la dernière séance.

L'oraieur, dans la première partie de sa lecture, s'est spécialement atlaché à démontrer que les eaux fluviales, en raison de leurs avantages d'aération et de composition chimique, ont une incontestable supériorilé hygiétique sur les eaux de source, et, ec qui vient surtout confirmer ce fait important d'hydrologie médicale, ce sont les résultats de l'observation et de l'expérience relativement à l'étiologie de certaines endémies attribuées exclusivement aux est source. En cela, di-il, j'ai été assez heureux pour me trouver d'accord avec la commission et avec M. Bouchardat.

Dans la deuxième partie, il se propose de parler de deux conditions physiques des eaux, auxquelles la commission attache une haute importance dans la question des eaux potables, savoir: la température et la limpidité, et il exprime d'avance le regret de dire qu'il n'y aura pas entre ses collègues et lui le même accord sur ce point que sur le reste.

Son argumentatiou se résume dans les conclusions suivantes :

1º Les eaux de rivière, comme toutes celles qui ont reçu le bienfait de l'aération, et qui se sont dépouillées de leur exrès de principes calcaires et de maîtères organiques, sont incomparablement préférables à la plupart des eaux de source dans l'alimentation et les usages domestiones.

2º Les eaux souterraines sont généralement et presque nécessairement incomplètes ou défectueuses par le seul fait de leur défaut d'actration, et, quand à défaut d'eaux de rivière il y a nécessité d'alimenter une ville d'eaux de source, il devient indispensable, comme l'a si judicieusement fait senitr a commission, de Jes conduire de leur émergence aux réservoirs de distribution dans des aqueducs larges et bien aérés, qui leur permettent autant que possible de rentrer dans les conditions physiques, chiniques et hygidiques des eaux potables.

. 3º La température et la limpidité que l'on a pu rechercher dans les eaux de source ne sont pourtant pas des conditions absolues, essentielles d'hysiène, mais des qualités purement relatives, qui peuvent facilement s'acquérir au besoin, mais qui ne peuvent par elles seules justifier la préférence que l'on prétendrait donner aux eaux de source dans l'alimentation.

4º Je n'ai pas besoin d'ajonter, comme dernière conclusion, que je m'associe pleinement à la commission pour voter des remerciments et des encouragements à l'aujeur de l'important mémoire qui est le sujet de la discussion actuelle.

M. J. Cloquet donne de vive voix quelques renseignements sur le système de filtage en grand des eaux de la Garonne, qui vient. d'être récemment mis en pratique dans la ville de Toulouse. Ce système, que M. J. Cloquet a eu tout dernièrement l'occasion de voir fonctionner, consiste en une série de tranchées pratiquées sur les bords du fleuve; ces tranchées, soutenues par des murs à jour, reposant sur un fond calilouteux et recouvertes de sable, constituent comme autant de filtres souterrains. L'eau de la Garonne, trouble et limoneuse comme celle du Tibre, torsqu'elle entre dans ces tranchées, est claire et l'impide comme de l'eau de roche lorsqu'elle en sort.

M. Robinet prend la parole, non pour répondre à l'argumentation de M. Jolly, mais pour présenter de simples observations sur quelques uns des points du débat engagé.

Le fond de la question soulevée en ce moment est une sorte d'aulagonisme établi entre les eaux de source et les eaux de rivière. A cetle question générale, M. Robinet répond d'une manière générale aussi par la lecture d'un passage extrait d'une de ses publications, et qui se 238 RULETIN

résume lui-même en ces termes, savoir : qu'à propos de la question la plus simple, consistant à proposer pour l'alimentation de Paris d'alter oberchier l'eau dans des sources élevées à une hauteur convenable, et de la conduire dans nos murs par des canaux disposés de manière à la mettre à l'abri de toute altération, on a tout contesté, tout nié, même jusqu'à l'évidence, jusqu'à cette vérifé, que les caux de source sont généralement les caux les plus propres à l'alimentation des populations; et qu'on a trouvé plus simple de laisser écouler ces caux de source and set virières pour se charger d'impuretées de les laisser descendre au pied des coteaux pour les relever ensuite dans les réservoirs à grands renforts de machines, de les laisser s'échaffre pour les rafrachir à l'aide de la glace, de les laisser se charger de limon pour les filtrer péniblement et à grands frais, etc.

M. Bobinet examine ensuite quelques-unes des questions qui ont dés soulevées dans cette discussion, notamment la question relative à l'aération des caux, et celle du danger attribué à la présence des matières salines qui y sont contenues. On a attaché, dit-il, une grande imporance à l'aération des eaux, que l'on a considérée comme une des conditions essentielles d'une bonne eau potable. Je ferai remarquer aux partisans de l'eau aérée que dans un très-grand nombre de circonstances les liquides alimentaires ne renferment point d'air. Le lait dont se nourrit l'enfant nouveau-né ne renferme point d'air, les gens qui ne boivent que des liqueurs fermentées n'absorbent point d'air avec leurs boissons jes neut d'ixiènes au moins de la population, en France, ne boivent que de l'eau de puits, qui n'est point aérée. Les eaux de puits artésiens ne contiennent pas un atome d'air, à l'hôpital Neker, on ne sé'sert pas d'autre eau que celle du puits de Grenelle, et je ne sache pas que les malades s'en trouvent huis mai.

J'en dirai autant des élèves de l'établissement de la Légion d'Honneur, et des individus recueillis au dépôt de mendicité de Saint-Benis, qui ne boivent que de l'eau de puits artésiens. Noi anème, je me suis mis, depuis quarante jours, à titre d'esset, à l'usage de l'eau distillée, et, loin de m'en trouver incommodé, j'en ai éprouvé au contraire de l'amélioration dans me santé.

Quant au danger de la présence dans les caux de matières salines et calcaires, dont on nous menace tant, il est aussi tont imaginaire. J'ai fait à cet égard un très-grand nombre d'expériences hydrotimétriques. Or J'ai vu que des eaux réputées bonnes hydrotimétriquement étaient mavaises à boire, et que des seux indiquées comme matuvaises par l'hydrotimétrie étaient au contraire fort bonnes. En Champagne, à Épernay, on boit de l'eau qui marque 44° à l'hydrotimètre, tandis que l'eau de la Selne ne donne, comme on le sait, que 18°. Il y a des puits à Épernay qui donnent jusqu'à 60, et qui contiennent par conséquent trois fois plus de sels calcaires que l'eau de Selne; j'ai eu beau chercher des pottreux

parmi les habilants qui font usage de ces eaux, je n'en ai point trouvé. J'en diria autant des eaux de Fontainebleau, si réputées cependant, et qui marquent un degré hydrotimétrique beaucoup plus élevé que l'eau de Seine; à Marsellle, on boit de l'eau qui marque 64, 61, 62 et jusqu'à 168°, c'et-à-dire beaucoup plus qu'aucenne des eaux de puits de Paris réputées les plus mauvaises, celles des Prés-Saint-Gervais, par exemple.

Que conclure de là, si ce n'est que l'excès de matières calcaires dans les eaux n'offre en réalité aucun des dangers qu'on lui a attribués?

On a dii, d'un autre coié, qu'il faliait pour qu'une eau fut honne à boire qu'elle contitul une certaine proportion de sels calcaires. J'Objecterai encore à cette proposition que l'eau de pluie recueillie à Paris ne marque que de l à 2ª à l'hydrotinétre; que les caux du Puy-de-Doine, qui sont réputées très-bonnes, ne donnent que de l et demi à 2°. L'eau de la Dorne, dans l'Ardéche, donne un demi-degré seulement; les eaux de citernes ne donnent guéer plus de 3 a 5°, et cependant loutes ce saux sont bonnes à boire. Il n'y a pas moins d'exagération, comme on le voit, dans ettle proposition que dans la précédente.

II. Académie des sciences.

Ventilation. - Nerfs moteurs de la vessie. - Réunion bout à bout des fibres nerveuses, sensitives et motrices.

Séance du 15 décembre. M. Dumas présente, au nom de M. Delbruck, une note sur la quantité d'air indispensable à la respiration pendant le somméd.

Séance du 22 décembre. L'Académie n'a reçu dans cette séance qu'un mémoire de M. le D' Burq sur un nouvel appareil de filtrage (voir au compte rendu de l'Académie de Médecine).

Séance du 29 décembre. Dans cette séance, ont été proclamés les prix décernés pour l'année 1862 et les prix proposés pour l'année 1863, et M. Elie de Beaumont a lu l'éloge historique de M. Oersted, un des huit associés étrangers de l'Académie (voir aux Funiéés).

Séance du 5 janvier 1863. M. Morin donne lecture d'un mémoire Intiulie: Espérences sur les effets de centilation produits par les cheminées d'arpartement. Ces expériences mettent en évidence les effets puissants de ventilation que produisent naturellement les cheminées et le parti que l'on peut en firer pour l'assainissement des lieux habités; elles expliquent en même temps comment, pour le chauffage, elles sont un moyen si pet déconomique. 240 BULLETIN.

La presque tolalité de la chaleur développée par les combusibles ctant, comme on vient de le voir, emportée par l'air, l'échauffement des appartements n'est produit que par le rayonnement, qui n'a lieu que par une ou deux des faces de l'espace qui contient le combustible.

D'une autre part, si l'appel énergique d'air extérieur que produit une cheminée est favorable à la ventilation, l'introduction de cet air froid par les joints des portes et des finetires et par leur ouverture momentanée est une cause incessante de refroidissement, et l'on sait qu'elle est parfois fort désagréable.

Au point de vue du chauffage, il convient donc de restreindre le voume d'air appelé de l'extérieur par la cheminée à ce qui est nécessaire pour en assurer la marche stable et régulière, et d'utiliser une partie de la chaleur développée par le combustible pour introduire dans les appartements le plus grand volume possible d'air chaud, en évitant cependant que la température de cet air soit aussi élevée que celle que déterminent habituellement la plupart des appareils. Sous ce rapport, l'emploi des calorifères généraux qui versent dans les vestibules, dans les escalters et dans une partie des pièces d'un édifice, une grande quantié d'air qui se méte à l'air extérieur, sera toujours un auxiliaire utile du chauffage et de la ventilation, cu introduisant dans l'intérieur des aupartements de l'air modérément chauffé.

- M. Ch. Saurel adresse une note sur les modifications qu'éprouvent, pendant le sommeil, la respiration et la calorification, sur les causes de ces changements et sur leurs conséquences.
- M. J. Gianuzzi présente le résumé de ses expériences sur les nerfs moteurs de la vessie, faites dans le laboratoire de M. Cl. Bernard, au Collège de France.

De ces expériences faites sur les chiens, il résulte :

1º Quand on galvanise les nerfs formés ordinairement par les troisème, quatrième et cinquième paires sacrées, et qui entrent directement dans la constitution du plexus hypopastrique, qui à son tour donne les nerfs à la vessic, on obtient des contractions qui ont lieu au bas-fond de cet organe, et d'ume manière plus marquée du coté des nerfs excliés. A l'œil, on ne peut pas constater distinctement des contractions dans le corps de la vessie; néammoins on réduit est organe au un volume très-petit, si on prolonge quelque temps l'excitation.

2º Les mêmes résultats s'obtiennent par l'excitation des filets du grand sympathique qui viennent des ganglions mésentériques et qui se rendent aussi au piexus hypogastrique. Mais, dans ce cas, les contractions accompagnées d'une très-forte douleur se manifestent lentement et durent quedque temps après l'irritation; mais ces contractions déterminées par le grand sympathique sont aussi moins intenses que celles données par l'excitation des nerfs mehidiens. Outre cela, pour oblenir

des contractions avec le grand sympathique, on a toujours besoin d'un courant électrique plus fort. Presque toutes ces propriétés, comme on le sait, sont caractéristiques du grand sympathique.

Done la différence qu'on observe entre l'excitation des nerfs rachidiens et des filets du grand sympathique ne porte pas sur la forme de la contraction de la vessie ni sur le lieu de cette contraction, mais sur le degré d'intensité de cette contraction et de l'excitation qui la produit.

Après avoir constaté ces faits, si l'on cherche à déterminer dans la moelle épinière les points qui donnent origine aux nerfs moteurs de la vessie, on trouve :

- 1° Qu'en irritant toute la région lombaire de la moelle épinière, on produit sur quelques animaux des contractions dans la vessie :
- 2º Que, dans tous les cas, dans cette région, il y a deux points principaux qui président aux contractions de la vessie: l'un correspondant à la troisième vertèbre lombaire, l'autre correspondant à la ciu-mième.
- Enfin, si l'on veut savoir par quels nerfs les points précédents de la moelle transmettent leur action, on trouve:
- 1º Que le point correspondant à la troisième vertèbre lombaire transmet sea effeis par les filest, qui passent présiablement par les ganglions mésentériques avant d'aller constituer le plexus hypogastrique, de sorte que, quand on coupe ces filest, les irritations portées en correspondance de la troisième vertèbre ne donnent plus lieu aux contractions de la vessie.
- 2º Que le point de la moelle placé au niveau de la cinquième vertèbre lombaire transmet son action par des filets sacrés, qui viennent directement former le plexus hypogastrique.
- MM. Philipeaux et Vulpian communiquent les résultats des recherches qu'ils ont faites, dans le laboratoire de M. Flourens, sur la réunion bout à bout des fibres nerveuses sensitives avec les fibres nerveuses motrices. De ces expériences, les auteurs tirent les conclusions sulvantes:
- 1º Les fibres nerveuses sensitives peuvent s'unir intimement bout à bout aux fibres nerveuses motrices et leur transmettre l'influence régénératrice du centre nerveux.
- 2º Lorsque la réunion bout à bout des fibres nerveuses sensitives aux parties périphériques des fibres motrices est complète, l'excitation des fibres sensitives se transmet aux fibres motrices, et, par l'intermédiaire de celles-ci, détermine la contraction musculaire.
- Il est probable que, de même, l'excitation des fibres motrices périphériques réunies intimement bout à bout aux fibres sensitives centrales se transmettrait à celles-ci et produirait de la douleur.
- 3° Ges expériences portent à penser que dans l'état normal, l'excilation produile sur un point quelconque du trajet d'un nerf sensitif se I.

propage au même instant dans les deux sens, centripète et centrifuge, et qu'il en est probablement de même des excitations d'un point quelconque d'un perf moleur.

Dans cette séance, M. Morin a été nommé vice-président pour l'année 1863, et MM. Chevreui et Poncelet ont été nommés membres de la commission administrative.

VARIÉTÉS:

Les fumeurs d'opium en Chine. — Rapport sur l'état médico-chirurgical de l'armée américaine du Nord. — Prix décernés par l'Académie des sciences en 1862, — Association des médecius de la Seine, — Réclamation du D' Brunet.

Sous ce litre: Les fumeurs d'opium en Chine, le D' Libermann, attaché au service des ambulances de l'expédition de Chine, vient de publier une intéressante notice médicale dont nous extrayons quelques fragments.

L'opium fut introduit en Chine vers 1740, par Wheler, vice-résident des Indes, et le colonel Watson.

L'usage de la fumée d'opium ne tarda pas à prendre une extension considérable.

Les chiffres suivants en sont une preuve frappante : En 1798, l'importation était de 4,172 caisses; en 1859, elle atteignait le chiffre énorme de 70,180 caisses. Chacune de ces caisses contient de 70 à 80 kilos d'opium, et revient de 600 à 800 piastres.

L'opium ne se vendait, avant la dernière guerre, que dans les cinq villes ouvertes au comerce européen: Canton, Shang-Haī, Tout-Chao, villes-Po, Sindao; depuis le dernier traité de Pékin (1860), la vente s'en fait librement sur toute la côte de la Chine, et pendant l'thiver (1861) que nous avons passé à Tien-Tsin, dans le Petchill, un bateau anglais en vendait pour 2,000,000, au su et vu des autorités chinoises.

La manière de le fumer est connue; nous ne nous d'endrons pas sur ce sujet. La pie à opiam consiste en un tiyau long de 04 50 centimètres environ, du diamètre d'un flagoole ordinaire, en bois ou en métal, nedequérois en Jade, selon la condition des fomeurs. A la partie Inférieure de ce tuyau se trouve une ouverture dans laquelle on visse la tête de pipe; cette tête est creuse, de forme ronde ou cylindrique, ordinarement en terre, quedquefois en métal, et porte à sa partie supérieure un godet percé d'un petit tron, sur lequel on dépose l'extrait d'opium et qui livre passage à la fumée.

Pour la charger, on se sert d'un stylet de métal qu'on trempe dans l'extrait; on en prend 10 ou 15 centigrammes environ, qu'on arrondit VARIOTOS. 243

et qu'on approche de la flamme d'une lampe jusqu'à ce que la matière se gonfle, puis on la place sur le petit godet que nons avons décrit, et on y met le feu. On aspire la fumée lentement, on l'avale, et on ne la rend qu'après l'avoir conservée le plus longtemps possible. La durée d'une plue, en moyenne, est d'une minute; vingt à trente aspirations suffisent bour la terminer.

Certains Chinois, qui usent depuis longtemps de l'opium, vont jusqu'au chiffre énorme de deux cents pipes par jour.

L'habitude de fumer l'opium a pénétré dans toutes les classes de la société. Dans la marche que nous avons faite avec l'ambulance du corps expéditionnaire de Chine, des forts de Takou à Pékin, nous en avons trouvé les preuves tout le long du chemin.

A Pékin, il existe dans presque toutes les rues quatre ou cinq boutlques d'opium; on y fume et on y trafique toute la journée, maigré les prohibitions sans cesse renouvelées des empereurs.

Les marchands ambulants vendent publiquement, dans les rues et les carrefours, les pipes et les différents ustensiles à opium.

Un de ces marchands, que je vis en passant, dans une de mes promenades à travers la capitale, avait établi son étalage devant une des protede la ville impériale, sous une grande proclamation placardée sur le mur. Le nombre de curieux rassemblés en cet endroit excita ma curoistié; je m'informai des causses de et attroupement, le l'appris bientot. L'affiche contenait l'édit qui condamne à mort tout homme saisi fumant ou vendant l'oplum, et la foule, curjeuse à Pékin comme à lafra, admirait le singulier emplacement de ces marchandises problibées.

Dans le palais d'été, nous frouvames également un grand approvisionmement d'opium en pain ou en extrait; plusieurs appartements de l'empereur et des grands dignitaires de la couronne étaient transformés en fumoirs, et attestaient les débauches de l'impérial fumeur et de sourtisans, autant que leur mépris pour les prohibitions qu'ils imposaient, sous des peines si sévères, aux populations placées sous leurt ordres.

Inès, dans un mémoire publié en 1836, évaluait à 32 grammes la consommation journalière d'un fumeur. Un écrivain du Chinece repertory (octobre 1837) la limitait à 1 gramme; le savant D' Hobsont, si compétent sur toutes les questions d'hygiène publique en Chine, à 6 grammes. Les reclierches que nous avons faites, et les réponses des nombreux fumeurs que nous avons interrogés nous portent à croire que, pour la moyenne des fumeurs, cette consommation s'élève de 10 à 20 grammes.

Les fumeurs qui ont une grande habitude du narcolisme vont bien jusqu'à 32 grammes et plus; mais ces débauches, possibles aux classes riches, sont forcément interdites aux pauvres par le prix élevé de l'opium. Quant à l'estimation du Chinese repertory et du D' Hobson, elle 214 RIUGSTIN.

104

est trop faible pour la majorité des fumeurs; elle n'est juste que pour ceux qui sont encore au début de leur initiation, ou pour les habitues. malheureusement trop rares, qui se servent du narcotique avec une sage modération.

Voici du reste le chiffre des quantités d'opium fumées par 2,000 Chinois, que nous avons interrogés et observés :

Nous pensons, jusqu'à preuve du contraire, qu'on peut dire qu'un dixième environ de la population mâle et adulte fume l'opium en Chine; que ce chiffre est plus élevé et atteint les deux dixièmes de la population dans la province du Petchiti, où les vices de toutes sortes sont exa-

gérés par le voisinage et l'influence de Pékin et de la cour. Ce chiffre porterait à 6 ou 8 millions le nombre des fumeurs en Chine.

Le fumeur passe, dans le cours de son existence vouée à l'opium, par trois périodes bien distinctes :-

La première, essentiellement passagère, est la période d'initiation. dans laquelle l'économie, avant de s'habituer à l'opium, lutte contre le narcotique, et où le fumeur ressent des symptomes tout à fait analogues à ceux que provoque, dans les premiers temps, la fumée de tabac.

La deuxième période, dans laquelle l'impression du narcotique produit quelquefois des phénomènes morbides momentanés, accompagnés. chez certains individus, de sensations voluptueuses ou agréables. et toujours d'une excitation factice qui fait rechercher ce dangereny ulaisir.

La troisième période se caractérise par la désorganisation physique. morale et intellectuelle, du fumeur; c'est alors qu'éclatent toutes les affections dont il avait contracté le germe dans la première période.

Période d'initiation. Dans les premiers temps, la fumée d'opium produit de la céphalaigie, des vertiges, des vomissements, des douleurs épigastriques vives, des défaillances, et même des syncopes. Son action , stupéfiante et narcolique , se traduit , en outre , par un sommeil lourd et pénible, qui est loin d'être agréable. Ces phénomènes morbides disparaissent, plus ou moins rapidement, suivant la puissance d'assuétude du fumeur. Ils durent ordinairement de deux à quatre semaines. quelquefois quatre à cinq mois, et comprennent ce que nous avons appelé période d'initiation. Il arrive même que certaines constitutions ne neuvent se faire à la fumée de l'opium, et l'on voit des personnes obligées de renoncer à l'habitude qu'elles désiraient contracter, à cause de la persistance de ces malaises initiaux.

VARIÉTÉS. 245

Période d'excitation simple. Dans cette seconde période , d'une durée plus ou moins longue, le fumeur éprouve, après cing on six pines, un sentiment d'excitation très-fort; ses pupilles se contractent, le pouls devient plus vif, de 90 à 100 ; la peau est moite et se couvre de sueurs abondantes au moindre mouvement. Dans ce moment, le fumeur éprouve le besoin de la position horizontale; il s'étend sur son lit de camp, ordinairement d'un côté, position qui produit, à la longue, des callosités de la peau, au niveau du grand trochanter. La soif est augmentée: aussi, dans toutes les boutiques à opium, existe-t-il un débit de thé, pour sa-Lisfaire à ce besoin du consommateur. Dans cette excitation pervense générale, les nassions individuelles sont stimulées : le libertin se livre aux femmes, le joueur au jeu, l'ambitieux à ses reves de fortune. Gependant cette effervescence des nassions n'est pas un fait constant et nécessaire ; beaucoup de fumeurs n'éprouvent, après s'être livrés à l'opinm, qu'une esnèce de bien-être intellectuel et physique, qui leur permet, dans le moment, de vaquer avec plus de liberté aux affaires, Cet état fait place, après trois ou quatre heures, à une somnolence bientôt suivie d'un sommeil profond, accompagné de songes qui, le plus ordinairement, correspondent aux préoccupations individuelles, sans avoir de cachet particulier. La durée de ce sommeil est de deux à douze heures, et dépend de la quantité d'opium qu'on a fuiné et des prédispositions particulières.

Le réveil est ordinairement très-pénible : la tête est lourde, l'association des idées difficile, la langue pâteuse, les pupilles dilatées, l'appétit nul, les membres endoloris.

Sous l'influence d'un excès d'opium les effets de la stimulation, que nous avons décrits plus haut comme caractérisant la période d'excitation simple, sont considérablement augmentés : le fumeur devient plus gai, plus vif: ses idées sont plus riantes; mais, peu à peu, elles se troublent; ses mouvements deviennent incertains, surtout ceux des extrémités inférieures ; ses yeux sont hagards, ordinairement injectés, brillants d'un éclat inaccoutumé; la pupille est fortement contractée, C'est à cette période de l'ivresse narcotique qu'éclate souvent un vrai délire furieux, sur lequel nous reviendrons plus loin, et qui a mis, à Java, l'autorité hollandaise dans la nécessité de placer, à la porte de toutes les boutiques à opium, des agents de police, chargés de tuer tout fumeur d'onium qui tenterait de se livrer à quelque acte de violence, en sortant de ces repaires de débauche. A cet état de stimulation, caractérisé, en outre, par la rougeur de la face, la fréquence et la plénitude du pouls, souvent même par le vomissement et une dyspnée intense, succède une période de collapsus ou d'anesthésie.

Narcotisme chronique. Le premier symptôme morbide de cette période est la gastralgie, et le plus ordinairement encore la gastro-entérite, qui passe facilement à l'état chronique, et se traduit par une douleur épigastrique vive, s'irradiant dans tout l'abdomen et s'exaspérant par la pression, par une alternative de constipation et de diarrhée, une inappétence complète, ou bien un appétit bizarre et morbide, des vomissements fréquents, qui surviennent surtout le main. La langue est abburrale, rouge sur les bords; les dents sont noires, déchaussées, branlantes; les gencives rouges, souvent saignantes; mais ces symptòmes sont causés autant par l'effet physique de la fumée d'opium sur l'appareil dentire, que par l'affection abdominale,

Le premier symptome extérieur de cet état gastrique est la maigreur, qui arrive très-rapidement jusqu'à l'émactation la plus complète; nous avons connu plusieurs fumeurs qui avaient perdu, en deux ans, plus du tiers de leur noids.

Les fonctions psychiques, dont l'altération s'était bornée d'abord à r'obnubilation intellectuelle et à l'affaiblissement graduel de la mémoire, se pervertissent; le malade éprouve des sensations d'ranges, son jugement se fausse, ses idées cessent de se coordonner, il devient incapble de raisonnement; sa conversation est d'une mobilité extraordinire, il passe d'un sujet à un autre, sans suite, et., pour ainsi dire, sans avoir la conscience de ce qu'il dit, ou de ce qu'il pense. Bientot il devient la prote des hallucinations les plus diverses. Mais ces hallucinations sont loin de revêtir le caractère agréable ou voluptueux qui l'avait séduit dans les premiers temps de son initiation.

Les images les plus dégoitantes, les schees les plus atroces, se déroulent devant lui. C'est ordinairement pendant la nuit, où il cherche en vain le sommeil, que ces images le poursuivent et l'obsèdent; tantoit il se voit entouré de crapauds et des aninaux les plus immondes, tantoit il un dragon de fêtt fourne autour de lui et l'entraine dans un gouffre béant; il est soumis à toutes les tortures de l'enfer boudhique; d'autres fois encore il embrases se femme, et C'est un spectre hideux qu'il serre dans ses bras et dont les débris informes vienneut joncher la couche nuoidale (1).

Ces ballucinations constituent ce qu'on peut appeler delirium tremens narcotique. Ce délire s'accompagne ordinairement, mais pas toujours cependant, d'un tremblement des extrémités inférieures, affectant surtout les mains et les avant-bras. Il a avec le delirium tremens alcoolique de grandes analogies.

Après avoir ainsi décrit les phénomènes produits par la fumée de 'opium, le D' Libermain entre dans quelques considérations sur l'influence qu'exerce cette funeste habitude, en abaissant le niveau physique et moral de la population, qu'elle conduit à une dégénérescence faiale.

⁽¹⁾ Cette description n'est pas une description de fantaisle : c'est le résultat de l'analyse de plusieurs observations de délire narcolique, prises par nous, et dont nous grarantissons l'exactingé et l'authenticifé.

— Le Medicat times de New-York reproduit le rapport annuel du D' Hammond, chirurgien en chef de l'armée du Nord. Ce compte rendu, daté du 10 novembre 1862, malgré des réticences trop concevables, fournit quelques renseignements intéressants.

Nous avons indiqué déjà l'extension considérable qu'avait dà prendre le personnel médical attaché à l'armée, pour suffire aux exigences d'une parelle guerre; nous voyons aujourd'hui par le relevé officiel quelle population de malades ét de blessés miliaires il a fallu reueillir et soigner dans les établissements hospitaliers provisoires ou définités.

Dans le courant de l'exercice ouvert le 30 juin 1861 et clos le 39 juin 1862, il a été dépensé pour le service médico-chirurgical une somme de plus de 11 millions, dans laquelle les appointements figurent pour environ 900 mille francs.

Le chirurgien en chef s'excuse de l'impossibilité où il est de dresser, quant à présent, une statistique mortuaire dont il annonce d'alleurs la prochaine publication; mais il présente l'état des hôpitaux généraux avec le nombre des malades. Il existe 160 hôpitaux pour l'armée, et le chiffre des malades qui y sont traités n'est pas moindre de 58,716.

«La santé des troupes a été, dit le rapporteur, excellente pendant toute l'année, i in'y a pas eu d'épidémies de quelque gravité, et les amaladies propres aux camps se sont maintenues à leur minimum : les soldats ont été à peu près complétement préservés du socroult, et la fièvre Jaune, dont on redoutait l'invasion, n'a fait que peu de victimes.

«Dans une armée aussi colossale que celle qu'entretiennent les flatsluis, on devait compter sur une énorme proportion de malades, et les grandes batailles on mis un nombre considérable de blessés à la charge du service hospitalier. On peut estimer le nombre total des malades à 70 mille, et après la bataille d'Antitam, il etait au-dessus de 90 mille.»

Tout en se félicitant d'avoir pu réussir à parer à tant de pressants besoins, le D'Ammond sollicite du congrès la création d'un corps spécial et permanent d'infirmiers militaires organisés par compagnies; l'augmentation du personnel médical tout à fait insuffisant, et auquel îl faudrait adjoindre 60 chirurgiens pour l'armée régulière, et 300 pour les régiments de volotaires; l'établissement d'une école de cadets pour les aspirants chirurgiens; la création d'un cadre d'officiers d'administration.

Le chirurgien général insisté pour que le corps médical soil prépose à la construction des hópitaux qu'il doit administrer, les officiers du génie n'ayant pas les connaissances requises. Il réclame la fondation d'une pharmacle centrale, la construction d'un aslie pour les bisessés invalides; en ajoutant 6 millions aux 10 millions déjà votés pour le fonds de secours. Enfin il exprime, en terminant, l'éspoir de présenter prochainement au congrès un code de la chirurgie milliaire, et en annoncant qu'il réunit activement les matériaux d'une histoire médicochirurgicale de la rébellion.

- PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES. Prix de physiologie expérimentale. — Le prix, porté à la somme de 1800 francs, a été décerné à M. Balbiani, pour son mémoire sur les phénomènes sexuels des infusoires.
- Un second prix, de la valeur de 1200 fr., a été donné à MM. Chauveau et Marey, pour leurs Étutes sur la circulation cardiagne.

Prix de médecine et de chirurgie. — L'Académie a décerné cette année trois prix et trois mentions honorables aux auteurs dont les noms suivent:

- A M. Cruveilhier, un prix de 2,500 fr., pour ses travaux d'anatomie pathologique;
- A M. Lebert, un prix de 2,000 francs, pour son Traité d'anatomie pathologique;
- A. M. Frerichs, un prix de 2,000 francs, pour son Traité des maladies du foie.
- A.M. Larcher, une mention honorale avec 1500 francs, pour son travail sur l'hypertrophie normale du éœur pendant la grossesse :
- A. M. Cohn, une mention honorable avec 1500 francs, pour sa Chnique des affections emboliques étudiées surjout au point de vue pratique :
- A. M. Dolbeau, pour son mémoire sur l'épispadias, et à M. Luys, pour ses études sur la structure du cerveau, une mention honorable avec chacun 800 francs.
 - Prix Bréant. L'Académie n'a pas décerné de prix, mais elle a accordé une récompense de 2,000 francs à M. Barallier, pour ses recherches sur la non-identité du typhus et de la fièvre typholde.

Prix Barbier. — L'Académie a décerné ce prix à M. Cap, pour l'ensemble de ses travaux sur la glycérine et en particulier pour l'emploi avantageux qu'il a fait de cette substance dans l'art de guérir.

A vingt - deux personnes étrangères à l'Associa-

couvrement des cotisations. 1,498 fr. 90 c-2º Pour soulte de la conversion de 4,000 francs

Le 1er janvier 1863, le capital de l'Association est 10,000 francs de rente 3 pour 100.

L'Association atenu sa séance annuelle le 25 janvier 1863, et M. Velpeau a été nommé président, en remplacement de M. P. Dubois, devenu président honoraire

— M. le D' Brunet, médecin en chef de l'hospice des allénés de Niort, vient de nous adresser une lettre dans laquelle II reproche à M. Lancereaux de l'avoir cité (Archives gén. de méd., 1862, L. II, p. 529) parmi les auteurs qui font provenir, dans la majorité des cas, l'hémorrhagie méningée de la rupture de vaisseaux développés dans l'épaisseur d'une membrane de nouvelle formation.

A ce point de vue, M. Lancereaux reconnaît la justesse de la réclamation présentée par M. Brunet; mais il fait remarquer que ce distingué confrère admet, au moins pour un certain nombre de cas, et le texte même de sa lettre en foi, la doctrine qui se trouve exposée dans notre journal.

Il n'y a par conséquent, entre les opinions de ces deux observateurs, qu'une différence du plus au moins, et pour laquelle M. Lancereaux ne croit pas devoir modifier sa manière de voir.

BIBLIOGRAPHIE.

On the nature and treatment of diabetes, par le D' PAYY. Londres, J. Churchill, 1862; in-S°, 210 pages.

Le D' Pavy s'est déjà fait connaître par une théorie physiologique de formation du sucre dans l'économie plus conforme aux idées de Prout, son compatriote, qu'à celles du professeur Cl. Bernard, il raconte lui-même qu'après avoir adopté la doctrine glycogénique de l'illustre professeur, il y a renoncé en vertu d'expériences contradictoires plus concluantes que celles qu'ont objectées les autres expérimentateurs.

Nous n'insisterons pas sur les côtés physiologiques, et nous nous bornerons à l'analyse de la pathologie du diabète, telle que l'auteur la présente; la pathologie implique assez d'éléments physiologiques pour que nous passions outre aux préliminaires.

Le diabète est supposé résulter de la production du sucre dans l'économie, assez exagérée pour n'être pas compensée par la destruction de ce produit ou d'une destruction insuffisante comparativement à la quantité produite.

Le D' Pavy n'admet pas que le sucre puisse être Jamais oxydé direcement et qu'il subisse une combustion par l'acte respiratoire; à l'opinion de Liebig, il oppose celle de Prout, qui déclare que le jour n'est pas loin où les physiologistes s'étonneront qu'on ait toléré dans un siècle si éclair une théorie si absurde.

Du moment qu'il existe du sucre dans le sang, on le retrouve aussi bien dans le cœur droit que dans le cœur gauche, et il n'existe pas d'autre élimination que celle qui a lieu par la sécrétion urinaire. Si donc le foie crée du sucre, ce sucre doit être versé dans le sang, évaucé par les urines, et lous les hommes deviennent forcément diabétiques. La fonction du foie est tout inverse; au lieu de verser du sucre dans le sang, elle transforme celui qui s'y produit naturellement en substance amyloïde. Il n'y a donc pas lieu de supposer qu'il se fasse quelque part ailleurs une combinaison climique de nature à éliminer le sucre en excès.

La substance amyloïde se trouve dans le foie alors même que l'animal n'a pris aucun aliment glycogénique. L'animal vivant est capable de produire de toutes pièces du sucre et de la graisse, et il y a entre ces deux éléments une incontestable relation.

Voilà le point de départ, voyons les conséquences; car le D° Pavy appariient à l'école moderne, qui, moins éloignée qu'elle ne le suppose des scolastiques d'autrefois, ne se décide à observer les faits que quand elle a leur explication toute prête.

On sait combien d'organes ont été randus successivement responsables du diabète : d'abord les reins, puis l'estomé dyspeptique, puis enfin le foie, qui, dans la manière de voir du D' Pavy, duit Jouer le principal role. C'est la glande lépátique, en effet, qui transforme le surcre, substance diffusible, en un corps albuminotde fixe pmoins elle suffit à cette métamorphose, blus il nasse de sucre nair les urines.

Quant à la cause première, elle peut être rapportée au froid, à des affections cérébrales, à la diathèse goutteuse. Quelle qu'elle soit, elle subit des variations nombreuses dans son activité, si on prend pour meaure la quanité de sucre rejetée avec les urines. La maladie n'est pas constituée par l'impossibilité d'assimiler les principes glycogéniques, mais par les désordres de celte assimilation.

Non-seulement le sucre se retouve dans les excrétions des reins et dans diverses sécrétions, mais, chez le diabétique, il circule dans le sang, et c'est à sa présence dans lefluide sanguin qu'il convient d'attribuer les troubles de la santé si communs dans le cours du diabète. C'est elle en particuller qui détermine les accidents thoraciques qu'entraine le diabèté à esc demières périodes et qu'on a considérés à tort comme étant de nature tuberculeuse. Quant aux anthrax qu'on voit survenir dans tant de cas et avancer la mort du malade, le D' Pavy paratil peu au courant des recherches publiées en France,

L'histoire des autres complications ou conséquences du diabète est à peine indiquée et n'offre aucun intérêt.

Revenant à la composition de l'urine, l'auteur nie d'abord la relation qu'on a essayé d'établir entre le sucre et l'urée, celle-ci diminuant ou disparaissant par le fait de la glycosurie.

Il établit une comparaison ingénieuse entre l'élimination de l'albumine et celle du sucre, en s'appliquant à faire rentrer l'un et l'autre dans les données de l'hypotitées sur l'aquelle repose toute as doctrine : ni l'albumine, ni le sucre ne sont produits en excès, tous deux existent dans le sang, et s'ils sont excrétés, c'est que leur assimilation a été insafféante.

Le traitement est moins conforme à la théorie, il porte tout sur l'hygiène : d'ête animale, pain de gluten, etc. Aux aliments déjà conseillés tant de fois, l'auteur ajoute des amandes douces associées aux œufs sous la forme d'un biscuit.

Un appendice contenant des observations intéressantes est joint à ce livre, dont nous avons donné l'aualyse moins parce qu'il contient des notions pratiques nouvelles ou une description plus exacte de la maladie, que parce qu'il montre combien il est difficiel d'introduire de toules pièces les expériences physiologiques dans la pathologie.

A Treatise on the continued fevers of Great Britain, par le D' Murchison. Londres, Parker et Co; in-80, xiv-638 p.

L'auteur, médecin de l'hôpital des fiérreux de Londres, a non-seniement réuni les résultats de son expérience, mais il a composé un vrai traité dagmatique sur les fièrres continues. Ce livre, qui marquera son passage dans la science, témoigne à la fois d'une savante érudition et de connaissances prafques approfondés. Accueilli avec fiveuir en Angleterre, il trouvera le même accueil en France, et fournira à nos médecins les moyens de se rendre compte des opinions qui règnent de l'autre côté du détroit, sans recourir aux travaux dispersés dans les publications périodiques. L'ouvrage est d'ailleurs beaucoup plus méhodique et par conséquent plus conforme aux liabitudes de la science française que la plupart des traités dont nous sommes redevables à des écrivains anatais.

Il n'est personne qui ne se rappelle les débats auxquels a donné lieu

l'étude comparaitre des fèvres continues. Tandis que chez nous on les rapportait à un seul type, la fièvre typhotde, les Anglais établissaient l'existence de variétés bien définies, et plus tard arrivaient à conclure de leurs observations persévérantes qu'il fallait admettre non plus des variétés d'one expèc unique, mais des expéces différentes.

La nosologie se constituait ainsi, en passant par les phases qu'avait déjà traversées la théorie des fièvres éruptives, considérées par les anciens comme autant de formes d'une même maladie.

Le D' Murchison, après avoir adopté l'opinion contraire, s'est rangé à la lhéorie de Stewart et de Jenner, en sontenant avec ces deux auteurs que la fièvre typhotde et le typhus fever sont apécifiquement distincts et doivent être attribués à deux poisons différents.

Nous avons déjà exposé longuement dans les Archivez (1857) les raisons invoquées en Altemagne et en Angleterre pour ou contre l'identité des deux maladies, et nous avons suffisamment motivé notre conviction persistante que le typhus et la fièrre typhotde ne relèvent pas de la même origine et l'ord pas la même nature essentielle. Depuis lors les faits rassemblés en Crimée par le D' Godelier, ceux de Jacquot et surtout du P Barralier, qui observait le typhus au bagne de Toulon, sont venus apporter un appoint important en faveur de la uon-identifé. Nous ne reviendrons pas sur ce sujet, auquel l'auteur lui-même a consacré un petit nombre de pages.

Le D' Murchison a parlagé les fièvres continues en quatre espèces : 1' typhus fever: 2º relapsing ou famine fever; 3º enteric fever (fièvre typhotode, dothiénentérie); 4º simple continued fever, fièvre synoque des auteurs.

Dans l'impossibilité où nous sommes de donner même une idée sommaire de choon de ces grands chapitres si riches de falts, dêj presque condenaés et rédults aux proportions d'un résumé, nous avons pensé qu'il valait mieux borner notre analyse à une seule espèce, et nous avons chois il a moius familière aux médecins de notre pays: la fèvre rémittente ou récurrente, celle à laquelle les auteurs irlaudais ont donné le nom trop aisément intelligible de fêver de la famine.

La maladie est caraciérisée par les symptômes suivants : învasion brusque avoc frisson înitial, pouls plein et rebondissant; dangue humide, blanche, devenant quelquefois sèche et fuligineuse; douleur épigastrique; vomissement et souvent jaunisse; augmentation du foie et de la rate; constipation; peau sèche et chaude; pas d'éruption caractéristique; urine très-foncée violente céphalajte avec douleurs dans les membres; insomnie et accidentellement délire aigu; cessation subite de tous ces symptômes du cinquième au spetième jour. Après un intervalle d'apyrexie compléte pendaul lequel le malade peut aller et venir, rechute brusque le quatorzième jour, à partir du début, suivant la même marche que la première atlaque, et se terminant

au bout de trois jonrs; quelquefois jusqu'à cinq rechutes. Mortalité peu considérable, quelques morts subites par syncope, par suppression d'urinc et coma; après la mort, pas de lésions spécifiques. Augmentation de volume de la rate et du foie.

L'histoire de la maladie, dans la Grande-Bretagne, est remplie de documents intéressants; il en résulte que la fièvre récurrente a un caractère épidémique encore plus marqué que le typhus lui-même, que pendant des années elle disparaît des localités où à diverses époques elle exerce les plus grands ravages. Les épidémies coincident avec des énidémies de typhus et n'apparaissent jamais qu'à la suite de détresse publique ou de famine. C'est ainsi qu'après une immunité absolue de quatorze ans, on voit se déclarer la grande épidémie de 1843 en Rosse. En 1846, 1847 et 1848, la fièvre apparaît de nouveau en Irlande, et de là est transportée en Angleterre par les triandais qui émigrent en masse, à ce point qu'à Liverpool seulement, dans les trois premiers mois de 1847, on ue compte pas moins de 120,000 émigrants irlandais. Dans la même année, 75,000 habitants de l'Irlande se transportent dans l'Amérique du Nord, et 10.000 meurent de la fièvre pendant le voyage ou dans les houitaux de quarantaine immédiatement après leur arrivée. A Dublin, on ne compte pas moins de 40,000 cas. L'infirmerie de Glascow recoit dans la même année 2,333 fiévreux et 2,399 typhiques, tandis que depuis 1855, on n'a pas eu l'occasion d'en observer un exemple. A Londres, l'hopital des fiévreux admet dans ses salles 1500 malades en 1862, tandis qu'il n'y en avait que 15 en 1858.

C'est une erreur de croire que la févre de famine soit propre à l'Irlande; l'épidémie de 1843 ful l'initée complétement à l'Écosse, où la maladie s'était développée primitivement et n'avait pas été importée du dehors. La fièvre ne répond pas à des asisons déterminées; on la voit se manifester aussi bien en hiver que dans l'été on au printemps.

Le D' Murchison s'est attaché à rechercher les conditions étiologiques qui favorisent la producción de la maladic, et le chaipitre qu'il a consacré à cette étude est remarquable à tous les titres. D'accord avec tous les observateurs, il admet que la maladic est causép nar un poison qui se transmet du malade à l'individu sain. Lorsque la fièrre récurrente commence dans une maison ou dans un petit centre de population, et s'y propage souvent avec une extréme rapidité. A Londres, une seule maison a fourni 30 cas, et une seule cour 60, dans l'espace de peu de mois. L'extension de la fièrre, dans les localités limitées, est en rapport direct avec les communications qui s'établissent entre les indivitus sains et les malades. Les personnes jouissant d'une existence confortable, et habitant des lieux où la maladie est inconnue, la contractent en visitant les individus infectés. C'est ainsi que, dans l'espace de ciuq mois, le médeciu résident d'un des hopitaux d'Édimbourg a dû cir remplacé cinq fois, les cinq médecins qui occupiant le poste ayant été successivement atteints par l'épidémie. Enfin la flèvre récurrente a été souvent importée par des malades dans des localités qui en avaient été exemples insoue-là.

L'auteur énumère les différents modes de communication qui paraissent le plus probables, et il cherche à déterminer, sous toutes réserves, la distance à laquelle le poison agit, les divers procédés de contagion, le temps pendant lequel il est nécessaire d'être exposé aux miasmes pour contracter la maladie, les prédispositions probables, et enfin le degré d'immunité oui résulte d'une première atlaune.

Tout en étant partisan de la contagion, le D' Mirchison ne conteste pas la possibilité d'une génération spontanée. Les circonatances qui favorisent cette production de novo paraissent être les mémes que celles qui engendrent le typhus, la misère et l'agglomération. Parmi les madesa admis 3 l'hopital de Londres, pas un seul n'avait de moyens d'existence, et les frais de leur trailement durent être supportés par les autorités paroissailes. Il n'est pas besoin de rappeler le profond dénâment des friandais lors de l'épidémie de 1817, la misère presque égale qui régnait en Sièse et en Boose en 1847, à la suite des mauvises récoltes et de l'absence de travail. L'accumulation semble y jouer un moindre rôle que dans la génération du typhus on ne voit pas la maladée naitre dans les hôpitaux surchargés de malades ou dans les prisons encombrées.

De ces données savamment discutées, l'auleur conclut que non-seulement la fièvre de la famine diffère du typlius par ses symptômes, mais qu'elle est causée par un agent toxique d'une autre nature. Il s'appule en outre sur les observations si caractéristiques de Henderson, qui, dans l'épidémie de 1843, a démontré que jamais inne fièvre ne communiquait l'autre, et que les deux fièvres ne coexistaient Jamais dans la même maison ou dans la même famille. Céte loi vraie souffre néammoins d'assex nombreuses exceptions pour que l'application doive en être restreinte, et on peut dire que le typlus succède plutôt à la fièvre récurrente qu'il ne la précède.

L'auteur passe eusuite à la description clinique des symptomes. Nolons seulement l'absence de toute éruption caractéristique bien constatée dans les épidémies d'Irlande et d'Auptieurre, tandis que dans l'épidémie de Silésie, décrite par Virchow en 1841, l'éruption était considérable et comme morbilleusse.

Le pouls dépasse 100 pulsations dans la plupart des cas, et il atteint ce chiffre des le second on le troisième jour de la maladie; au moment de la crise, il tombe presque subitement à 60 et même au-dessous.

Les phénomènes gastro-intestinaux consistent dans la perte de l'appétit, une solf vive et persistante, des nausées et des vomissements, des douleurs épigastriques; l'augmentation du foie et de la rate que nous avons délà signalée; une constination tenace et un letère plus ou moins considérable, dont on a beaucoup exagéré la fréquence ; la jaunisse paralt cependant avoir eu dans certaines épidémies une intensité et une gravité exceptionnelles. Les systèmes nerveux et musculaire éprouvent à un beaucoup moindre degré les troubles qu'on observe dans le cours du tyubus.

Nous avous indiqué dans la définition la marche de la fèvre récurrente, qui se reproduit par accès assez tranchés pour justifier le nom donné à la maladie. La plupart du temps, l'invasion a lieu sans accidents prémonitoires. Le premier paroxysme dure clinq à sept jours en moyenne, d'où la dénomination de courte féver proposée par quelques médecins anglais. Le premier paroxysme est suivi d'une intermission assez complèle pour que le malades dedeiare en pleine santé, ordinairement après un intervalle d'une semaine, tous les symptômes fébries réapparaissent. La seconde attaque est aussi subite que la première, à laquelle d'ailleurs elle ressemble de tous points. On peut dire que les rechutes de ce geure ont lieu dans les trois quarts des cas. Les troisième et quatrième récidives sont notablement plus rares; la crise terminaie est habituellement marquée par une sueur profuse, et la convalescence, une fois déclarée, sel tonsue et souvent traversée nar des accidents.

La mortalité moyenne est peu élevée, elle varie entre 2 et 5 pour 100; la mort résulte le plus habituellement de quelque complication accidentelle, et, à l'autopsie, on ne trouve pas de lésions caractéristiques. Le traitement u'olfre aucune indication particulière; il est celui que l'expérience a consacré our la fière t tunhoide lésère.

Nous avons tâché, par ce court apergu qui reproduit les principales données relatives à la fièvre récurrente, de faire comprendre la méthode sutive par l'auteur, et en même temps de montrer combien de matériaux il a rassemblés pour arriver à une notion exacte et complète de tous les éléments oui concourent à la malativa.

Le typhus et la dothiénentérie sont traités avec plus de développement et avec une égale sollicitude. La pathogénie est l'objet d'un examen attentif, et elle se fonde moins sur des théories que sur les faits empruntés aux observateurs des grandes épidémies.

Des planches insérées dans le texte reproduisent les principales allérations visibles durant la vie ou constatées après la mort.

L'ouvrage est imprimé avec un luxe auquel les Anglais et les Américains nous ont trop habitués pour que nous songions à les en féliciter.

En somme le traité du D' Murchison nous a paru assez émlient pour phique si étende, et pour que nous en récommandions la lecture aux médecins de notre, pays, qui auront peu à y apprendre en ce qui concerne la fièvre ('phiotile, mais qui y trouveront une bistoire exceliente de la fièvre récurreute et du typhus fever. OEuvres scientifiques de Gœthe, analysées et appréciées par Ernest Faivaz, professeur à la Faculté des sciences de Lyon; grand in-8° de 428 pages, avec 4 planches. Paris, Hachette, 1862.

L'auteur de Kaust nous appartient par quelques céée, au moins par deux, l'anatomic comparée et l'optique physiologique. C'est à ce double litre que nous signalons anjourd'hui la publication de M. Faivre, recueil inféressant de tout ce qui frappe dans la vie scientifique de Gethe. Co riest pas la première fois qu'on fait connaître au public français Gethe, comme savant, et chacun connaît l'excellente traduction qu'a donnée M. Martins de divers mémoires d'anatomie comparée, de botanique et de zoolonie, publies har l'Illustre Allemand.

Le "professeur de Montpellier avail réuni là une grande partie des ouvrages scientifiques de Gethe; mais il manqualt à cette liste quelques travaux inféressants, et en particulier le Traité des couteurs. Cette œuvre originale, qui renferme to utefois quelques données non acceptables aujourd'hui, est en grande partie traduite par M. Faivre, et elle mérite d'être sérieusement étudiée au point de vue de l'optique physiologique. On y trouve en effet de très-curieuses remarques sur la formation des images colorées, et en particulier sur la production de ces images consécutives qui viennent après la contemplation plus ou moins prolongée d'un objet coloré.

Un des plus remarquables fragments de ces œuvres scientifiques, c'est le chapitre consacré au principe d'unité de composition organique, et à l'uide des métomorphoses. L'auteur poursuit là, dans ses expressions particulières, l'étude d'un type ostéologique auquel la nature se montre constamment attachée dans se formations. Gettle pressentit cette doctrine vers 1787, mais il n'en publis les premiers développements que vers 1795. One ne fit connattre que douze ans plus tard ses studes sur les vertèbres cràtiennes, et Geoffroy-Saint-Hilaire ne publis son Anacomie publicophique que vinglettrois aus après les premiers essais de Gellte. Ainsi la priorité, dans ces idées si ingénieuses, appartient évidemment à l'évraion Allemand.

M. Faivre a rendu un service réel à la science en mettant à la portée de tous les œuvres scientifiques de 6œihe, disséminées naguère çà el la ; de plus, il a joint à su traduction une étude préliminaire qui nous inilie au mouvement scientifique de l'époque à laquelle Gethe a vécu et aux relations qu'il se plaisait à entretenir avec un grand nombre de savaits.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mars 1863.

MĖMOIRES ORIGINAUX.

RECHERCHES CLINIQUES SUR LA CONGESTION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE SURVENANT A LA SUITE DE CHUTES OU D'EF-FORTS VIOLENTS.

Par le D' E. LEUDET, professeur de clinique médicale à l'École de Médecine de Rouen, membre correspondant de l'Académie de Médecine, etc.

Plusieurs faits de paralysie transitoire des membres inférieurs, survenue à la suite d'efforts musculaires violents, et ne se dévelopant qu'au bout d'un temps plus ou moins long, avaient éveillé depuis longtemps mon attention. Quoique je n'aie pas eu l'occasion de faire des recherches nécroscopiques, tous mes malades ayant guéri, et que je ne puisse livrer la preuve de la nature anatomique de la lésion organique dont lis étaient atteints, cependant ces faits différent tant de ce que nous lisons, dans la plupart de nos ouvrages classiques, sur l'influence des efforts et des chutes sur la production des paralysies, que j'ai cru utile de faire connaître à ce sujet les résultats de mon expérience personnelle.

Les quelques mots que je viens d'écrire feront présumer déjà que j'attribue ces paralysies transitoires, à incubation pulso on moins prolongée, à une congestion de la moelle ou de ses enveloppes. La congestion des centres nerveux et surtout du cerveau, après avoir été admise si longtemps par tradition plutôt que par démonstration, a été mise en doute, et aujourd'hui c'est à peipe si

١.

l'on ose souvent diagnostiquer un état congestionnel du cerveau ou de la moelle. N'a-t-ou pas, à propos de cette question, comme dans beaucoup d'autres, été trop loin dans la réaction opposée? C'est ce qu'il est nermis de craindre.

L'état congestionnel du cerveau et de la moelle est du reste une des lésions les plus difficiles à constater sur le cadavre; et pour comprendre à cet égard les embarras de l'anatomo-pathologie, il suffit de parcourir l'ouvrage d'Engel sur les lésions dites cadavériques. On peut en effet considérer comme déià produite pendant la vie une congestion qui n'est que le résultat de la mort et de l'agonie, ou bien une congestion produite pendant la vie peut disparaltre après la mort. Pour éclairer ces questions, on a entrepris, dans ees dernières années, des vivisections, qui ont pronvé que, même dans l'asphyxie par suspension, le cerveau était plutôt dans un état d'anémie que de congestion. Le sujet que j'aborde ici est donc hérissé de difficultés. Cependant chaque fait ou chaque observation bien interprétée peut devenir un progrès nouveau, surtout si les symptômes eliniques sont rigourensement rapprochés des phénomènes observés par les physiologistes dans leurs expériences sur les animaux vivants. Aussi, dans mes recherches cliniques, ai-je eu grand soin de tenir compte, dans l'interprétation des faits, des connaissances acquises en physiologie.

Les symptômes morbides sur lesquels porte cette étude sont ceux qui se manifestent dans les fonctions d'innervation de la moelle dans les nerfs qui en émanent et se distribuent aux viscères, aux membres supérieurs et inférieurs, à la suite de chutes ou même d'efforts violents, comme ceux qui résultent des contractions musculaires opérées par un individu pour éviter une chute. Ces accidents sont généralement rapportés à une commotion de la moelle. à une contusion, ou à une apoplexie du cordon rachidien ou de ses enveloppes, ou enfin à une inflammation de l'organe. Les symntômes observés chez mes malades différaient de ceux attribués à ees diverses lésions en ce qu'ils ne se développaient pas immédiatement après la cause traumatique, mais après une incubation plus on moins longue; qu'ils offraient une analogie éloignée, surtout à cause de la moindre intensité des accidents, avec la myélite, et ressemblaient à ceux que produisent les physiologistes en irritant légérement la surface de la moelle; ils se terminaient beauconn plu

rapidement que les apoplexies spinales ou les myélites, enfin ils ne présentaient aucune analogie avec les signes d'une affection des muscles de la région postérieure du dos ou avec une contusion du plexus sacré.

Je reviendrai plus loiu, avec plus de détails, sur ce point de diagnostic différentiel; je vais d'abord relater l'histoire d'un de mes malades avant d'entrer dans la discussion des symptômes.

Oss. I. — Chute sur les pieds et le siège ; faiblesse et engourdissement des deux jambes se manifestant trois heurs aprèl l'accidist, accus symplôme de lésion des museles du dos on des os du rachts. Guérison le troisième jour. — Darney (Jean-Bapilste), âgé de 25 ans, d'une bonne constituțion, muscles bien développés, entre, le [4" juin 1855, â l'hiele-bieu de Rouen et est couché a li în "13 de la salle 6. dans ma division.

Le 31 mai, étant à travailler à la hauteur du premier étage d'une maison, D.... fit un faux pas et tomba sur le sol, d'abord droit sur ses pieds et ensulte sur le siége; il neressentil qu'une douleur peu vive dans le siége, aucune dans le dos. Il se remit à son travail et put le continuer enocre pendant trois heures; il éprouva alors, sans douleur dans le dos, un affablissement marqué des membres inférieurs, au point de ne pouvoir marcher seul; ses jambes n'étaient nullement douloureuses. D.... se coucha alors, espérant que le repos au lit lui rendrait l'usage de ses jambes; ceperiant le lendemain son état était absolument le même et il set id admettré à l'hôtel-hieu.

Le I' juin, je trouvai D.... dans l'état suivant: intelligence bonne; acuent rouble céréral n'a eu liud dans le moment de l'accident, D.... n'ayant pas perdu connaissance; aucune douleur spontanée dans le dos of la pression, pas plus le long du rachis que des museles; la ficacion du tronc n'est nultement doutoureuse; la motilité et la sensibilité sont intactes aux membres supérieurs; affaiblissement marqué des membres inférieurs, à tel point que le malade ne peut marcher seul; il est veru eu voiture à l'hojital, et ce n'est qu'avec l'aide de deux personnes qu'il a pu monter l'escalier conduissant à la salle située au premier étage. Sentiment d'engourdissement dans les jambes, qui lui semblent comme bottses; la sensibilité y est un peu moins vive qu'aux membres supérieurs. D.... a uriné deux fois depuis l'accident, une fois hier au soir, et alors ses urines auraient été, dii-il, nu per urogestres; une fois ce mailn, et les urines rendues auraient été, dii-il, claires. Apyrexic.— Li-monade sucrée; balu , l'portiès de

Le 2. Un peu moins d'engourdissement dans les jambes, dont la faiblesse demeure la même; mouvements faciles dans le Ilt; aucune trace de soubresauts ou de douleurs doisales. — Ventouses scarifiées sur le rachis pour 250 grammes de sang; bain tiède; 2 portions d'aliments, Dans la soirée, le malade se lève un peu et assure que ses jambes sont beaucoup moins engourdies.

Le 3. Augmentation dans la force des deux jambes, qui sont encore un peu engourdies, et dont la sensibilité semble moins développée qu'aux membres supérieux. D.... assure qu'en marchant il a une sensation de résistance du sol différente de ce qu'elle est dans l'état normal. D.... a pu ce matin aller seul, même sans appui d'une canne, assister à la messe de l'établissement. — 3 portions.

Les jours suivants, D.... se promène dans la salle, n'éprouvant plus aucune faiblesse et ne sentant qu'un engourdissement qui existe à peine et qui se dissipe quand il quitte l'hôtel-Dieu, le 8 juin 1855.

Ce fait présente, dans sa plus grande simplicité, quelques-uns des symptômes que j'attribue à la congestion spinale; il faut noter l'absence de symptômes morbides dans le dos et le long du rachis, immédiatement après l'accident, et l'apparition, trois heures après, de faiblesse avec paralysie incomplète du mouvement et du sentiment dans les membres inférieurs disparaissant en trois jours. Ces symptômes diffèrent de ceux de la commotion par leur durée d'incubation et de l'apoplexie spinale par leur terminaison rapide; de même on ne peut reconnaitre dans ces accidents rien qui ressemble à la contussion de la moelle. Les symptômes de paralysie incomplète dans les membres inférieurs dans toute leur étendue ne permettent pas de songer à une contusion du plexus sacré, à moins d'admettre que le plexus lombaire n'ait téé en même temps atteint.

Les auteurs les plus modernes qui se sont occupés de la congestion de la moelle, et surtout M. Browne-Séquard (Paradysis of the lower limbs, p. 68; 1861), signalent, en traitant de la congestion, quelques symptômes que nous retrouvons ici. Plusieurs des symptômes de la myélite, quoiqu'à un degre plus faible, existent dans les cas de congestion de la moelle ou de ses enveloppes; des fourmillements alternent, dit-il, avec de l'engourdissement principalement au début de l'affection. La peau des orteils et des doigts est le siège principal de l'appartition de ce phénomène, mais flexiste sonvent dans d'autres parties paralysées. Au dire de mon savant collègne, M. Brown-Séquard, il y a souvent une légère douleur le long de l'épinc, que la pression augmente à peine. Le malade dont je viens de rapporter l'histoire est le seul chez lequel la douleur le long de l'ine ait fait dédut. Dons aucune de mes observations. je n'ai rencontré une augmentation morbide de la sensibilité cutanée, qui existe, dit M. Brown-Séquard, même quand il y a un sentiment d'engourdissement percu par le malade.

Ollivier (d'Angers), comme M. Brown-Séquard, insiste beaucoup sur ce fait que, dans la congestion spinale, les symptômes de paralysie augmentent en général quand le matade est couché et diminuent quand il est débout. Deux de mes matades sur quatre not vu apparaitre des symptômes de paralysie, après une nuit de repos au lit. Cette particularité séméiologique dépendrait, suivant M. Brown-Séquard, de l'accumulation du liquide céphalo-rachidien dans le canal vertébral. Je laisse à ces auteurs la responsabilité de leur opinion, n'ayant aucun argument personnel propre à la contestr on à la validier.

La paralysie de la vessie et du rectum serait, au dire de M. Brownlanderd, plus fréquente à la suite de la congestion de la moelle eque dans les paraplégies causées par foute autre cause. Je n'ai eu moi-même qu'un seul malade atteint de paralysie de la vessie; comme son histoire diffère un peu de celle du précédent, je vais en donner une courte analyse.

Das. II.— Hérrécissement de l'uneline; trombées nésicaux trois ans auparavant; trois heures après une chute, douleurs rachidiennes vives propagées dans la jambe; le lendemain, rétention d'urine. Guérison après cinq jours de traitement. — Cormu (Louis-Philippe-Joseph), agé de 67 ans, d'une taille évée et muscles bien développés, a été atteint, à l'âge de 54 ans, d'une incontinence d'urine, sans jamais éprouver de rétention de ce même liquide. Un traitement par les bougies fut fait, dans un des services de chirurgie de l'hôtel-Dieu de Rouen, mais l'on n'eut pas besoin de recourir aux sondes. Depuis lors, l'on a'avait pas eu de nouveau besoin de se servir de bougles, mais la miction était assez diffécie et le jet en vis. Cornun'était pas sujet aux donleurs de reins et n'avait jamais éprouvé de douleurs ou de faiblesse dans les membres inférieurs.

Quatre jours avant l'entrée, Corno d'ait occupé à monter une échelle te portait une balle d'étoupes, pesant 50 kilogrammes sur son dos; il fit alors un faux pas et se retint fortement par une violente contraction musculaire; il n'y eut aucune chute et Cornu continuason travail, n'ayant pas ressenti, au moment de cet ffort, de douleur vive dans aucune région du corps. Il continua alors à travailler et put monter l'échelle en portant le paquet qu'il n'avait pas quitté. Deux heures après l'accident, il déjeuna, et, après être demeuré une demi-lieure assis pendant son repas, Cornu put à peine se relever, éprouvant de vives douleurs dans le ractis. à la rétion lombaire, et un peut étenpourdissement des deux jambes. Une douleur vive flait provoquie dans les deux jambes, et surtout dans la droite, en arrière, quand il cherchait à marcher. Le lenmain de l'accident, Cornu demeura chez lui, n'éprouvant aucune amélioration; le troisième jour, il s'aperçut qu'il ne pouvait pas uriner; la faiblesse u'avalt uas augmenté dans les membes inférieurs.

Au moment de l'admission à l'hôtel-Dieu, quatre jours après l'accident, la rétenion d'urine persistait : le caltéérisme, pratiqué ce jour-là seulement, fit reconnalire plusieurs réfrécissements très-franchissables, même pour une sonde de gros calibre, un en arrière de la fosse naviculaire, l'autre dans la région prostatique. Marche diffice, sensation d'ençourdissement dans les membres inférieurs, douteur au niveau de la partie inférieure de la région dorsate du rachis, n'augmentant pas par la pression.—10 sangues au niveau des points douloureux; 3 portions d'alloure de la partie inférieure de la région dorsate du rachis, n'augmentant pas par la pression.—10 sangues au niveau des points douloureux; 3 portions d'alloureux.

Les jours suivants, la rétention d'urine ne reparatt plus, mais il reste encore un peu d'engourdissement de membres inférieurs. La douteur au niveau du rachis dure encore jusqu'au 17 et se dissipe ensuite. Le 18, l'engourdissement disparatt, et, le 26 septembre, C.... quittait l'hôtel-bleu. n'érouvant oils aucune séée dans la marche.

Dans les cas que je viens de rapporter, la faiblesse motrice a été limitée aux membres inférieurs ; cette localisation , au dire des auteurs, ne serait pas la règle dans la congestion de la moclle. M. Brown-Séquard (loc. cit.) écrit même que dans les congestions de la moelle, la paralysie n'est pas en général bornée aux membres inférieurs: quand elle débute dans ces membres, la paralysie s'étend rapidement aux muscles des membres supérieurs et respiratoires; quand elle commence aux membres supérieurs, elle s'étend rapidement aux membres inférieurs. Une observation publiée dans le Dublin hosp. gaz., 1857, nº 8 (Canstatt's Jahresberickt, t. III. p. 82), présente une curieuse succession des symptômes, qui sont interprétés ainsi par Eisenmann, qui en rend compte dans le journal allemand ; les symptômes primitifs sont attribués à une commotion de la moelle, à une lésion dynamique; les symptômes consécutifs, à une compression de la moelle épinière, suite d'hyperèmie. Je donne en résumé l'analyse de ce fait.

Ons. III. — Commotion de la moelle éphière; paraplégie d'abord, puis cessation de la paraplégie et dévelopement de la paralysie aux membres supérieurs. Guérion et voingt jours. — Whelan, charretier, âgé de 40 anser voillant monter sur le derrière de sa charrette, qui était en mar-

che, tomba en arrière, le cou apouyé sur le sol. Apporté aussilót à l'hépital, il avait perdu la mollité et la sensibilité des membres inférieurs, dont la température était abaissée; contractilité de la vessie normale; un peu de gonflement au cou, le long des quatrème, cinquième et sixième vertèbres cervicales, sans aucun signe de fracture. Au bout d'une heure de séjour à l'hôpital, Welhan vit la mollité et la sensibilité des membres inférieurs se rétabilit peu à peu, mais en même temps la mollitié et per dit graduellement dans les membres supérieurs, si blen que, quatre heures après son admission à l'hôpital, à moitilé et la sensibilité étaient parfaitement intactes dans les membres inférieurs, mais la paralysie du mouvement était complète dans les avantbras, qui avaient conservé leur sensibilité. Un traitement antiphlogisgistique amena la guérison de cette paralysie en vingt joux.

Dans ce cas, la localisation des phénomènes paralytiques est curiese; cette paralysie se manifeste d'abord dans les membres inférieurs, et ensuite s'étend aux supérieurs. On peut parfaitement
admettre, vu l'apparition des signes de la paralysie immédiatement après l'accident, que cette paralysie était due à une commotion de la partie inférieure de la moelle; mais la même explication
ne saurait rendre compte de la paralysie des membres supérieurs,
qui ne s'est manifestée qu'au bout d'un certain temps. Le trouve
donc que dans ce dernier cas, il est naturel d'admettre une hypérémie consécutive; j'y reviendral à propos du diagnostic.

J'ai noté dans les faits qui précèdent l'absence de phénomènes convulsifs ou spasmodiques généraux ou localisés. Ces derniers monvements spasmodiques sont cenendant notés par M. Brown-Séquard dans la congestion de la moelle, et cela ne saurait étonner quand on songe à l'influence bien connue des lésions de la moelle comme cause de cette variété des symptômes. Déià, en 1856. M. Brown-Scauard communiquait à l'Académie des sciences de curienses recherches sur les effets de la section d'une moitié de la moelle : il annoncait que la section de la moelle une fois guérie et la cicatrisation terminée, on pouvait, sur les animaux ainsi opérés. produire, en pincant certaines parties de la face et du cou, des mouvements convulsifs épileptiformes. Un second mémoire du même savant fit connaître depuis un fait plus curieux encore, c'est la transmission par hérédité à un certain nombre de petits, nés de ces animaux, auxquels on avait coupé une partie latérale de la moclle, de ces mêmes mouvements épileptiques, et cela sans qu'on

trouvât dans la moelle épinière aucun caractère pathologique. J'ai moi-même, dans un cas, constaté de singuliers mouvements épileptiformes dans le cours d'une maladie de la moelle consécutive à un effort violent. Quoique dans ce fait l'administration de la strychnine puisse permettre d'élèver quelques doutes que je ne crois pas fondés sur la signification des conclusions, je vais transcrire ce fait, intéressant à plus d'un point de vue.

Oss. 1Y. — Congestion de la moelle à la suite d'une chute; affaiblissement des membres inférieurs; convutions épliepi/formes générales, contracture des membres. Traitement par les saignées générale et locale, la strych-uine à l'intérieur, l'iodure de potassium. Guérison complète en cinquante jours. — Grangie (Louis), afgé de 40 ans, journailer, entre, le 5 avril 1858, à l'hôtel-Dieu de Rouen, et est couché au lit n° 1 de la salle 13, dans ma division.

D'une taille élevée, muscles bien développés, embonpoint médiocre. 6.... a toujours joui d'une bonne santé; l'i a servi pendant douze ans alca l'armée, et, sur ce temps, en a passé dix en Afrique; il a été atleint plusieurs fois de fièvres intermittentes en Afgérie, et même plusieurs fois depuis son retour; jamais il n'a eu aucune afféction paralytique.

Il y à trois jours, Grangé, portant un fardeau de près de 200 l'ivres, tomba sur le siège, et fit un grand effort pour empécher cette chute; cependant Grangé n'éprouva aucune douleur vive immédiate, mais ressentit dans la soirée comme une l'égère courbature occupant surfout la région lombaire. Le lendemain, dans la matineés, sensation de faiblesse dans les jambes, gêne et douleur dans les membres. Ces accidents demurèrent les mêmes pendant loute la semaine, sans présenter aucune amélioration; pas de troubles dans l'évacuation des urines ou des fèces, aucun chancement dans les fonctions difessitives.

Le 5 avril, au soir, nous trouvons Grangé dans l'édat suivant: faiblesse des deux jambes, aucune claudication dans la marche, qui s'effectue sans soutien, mais non sans un peu de tremblement; sensibilité peu vive de la peau des deux membres inférieurs, aucune déformation du rachis; sensibilité morbide légère, mais peu marquée, à la pression des épines vertébrales, le long de la région lombaire; pas de points douloureux au niveau des trous de conjugaison ou sur le trajet des nerfs intercostaux; pas de troubles cérébraux. — 5 ventouses sur le trajet du rachis, des deux côtés de la région lombaire et dorsale.

Le 6. Même état, pas d'amélioration dans les mouvements des membres inférieurs, pas de soubresauts spontanés, de douleurs sur le trajet des membres, appétit. — Deux verres d'eau de sedilitz; vésicatoire en bande sur un côté du rachis, de la région dorsale à la région lombaire. Les 7 et 11. Aueun chansement dans la ouissance mofrice des membres inférieurs pendant cette période; Grangé se lève, marche, mais avec difficulté. — Deux portions d'aliments.

Le 13, on commence l'administration de la strychnine à l'intérieur. Ge jour, on donne 0 gr. 005 de strychnine, qui ne produisent aucun effet physiologique.

Le 14, on donne 0 gr. 01, et le 15, en deux fois, à une heure d'intervalle, on porte la dose à 0 gr. 02 de strychnine administrés en deux fois. Les pilules de strychnine avaient été ingérées le matin, avant sept heures, et, pendant la journée, le malade n'avait pas présenté, plus que les jours précédents, de mouvements convulsifs dans les membres, dans la méchoire, etc.; pas même de soubresauts.

Le 15, au soir, il éprouva quelques mouvements involontaires, soubresauts, dans le membre supérieur droit uniquement; ces mouvements douloureux ne durèrent que peu de temps.

Le 16, au matin, avant la visite, nouveaux soubresants involonaires se reproduisant dans les membres supérieur et inférieur droit et exclusivement. Ces mouvements ont offert le même caractère que ceux que le malade avait ressentis la veille. — On supprime les pilules de strychnier demle d'aliments.

Les 17 et 19. Une amélioration considérable semble s'être produite dans l'état du malade; sa marche est plus assurée, et, au lieu d'être contraint de s'appuyer sur les lits pour marcher dans la salle, il peut faire quelques pas seul et sans soulien.

Le 20, dans la soirée, le malade a été pris, sans cause connue, de mouvements convulsifs dans les membres du côté droit; cette atlaque, composée de mouvements saccaés comparables à ceux de l'épliepsie, ne s'accompagnait pas de congestion faciale ou d'écume à la bouche. Le malade assura n'avoir jamais été atteint antérieurement d'épilepsie ou d'affection convulsive.

Le 21. Intelligence bonne, apyrexie, un peu de céphalalgie générale, pas de douleur dans les membres. — Limonade; saignée du bras de 200 grammes; demie d'aliments.

Vers dix heures du matin, troisième attaque.

A quatre heures du soir, quatrième attaque, à laquelle nous avons pu assister.

Gette attaque, du commencement de laquelle le maiade a eu conscience, a commencé par de légères secousses dans les membres supérieurs et inférieurs droits, ainsi que dans les muscles de la face du même côté. Les mouvements convulsifs d'extension, de flexion et de pronation dans le bras, avec conservation de la sensibilité cutanée, ont persisté pendant cinq ou six minutes avec une intégrité complète de l'Intelligence; le malade est alors tombé dans lestertor. Dans cette dernière période de l'accès convulsif, la connaissance était aboile, la face n'était pas congesilonnée, les méchoires nullement serrées, le pouce de la maia droite fortement fléchi et appliqué dans la paume de la mais i, le côté droit de la face semblait paralysé, la bouche ne présentait pas d'écume et les yeux n'étaient pas convulsés. Cette attaque dura environ une demi-heure, et le malade revint graduellement à la connaissance.

Le 22. Pas de nouvelle attaque depuis la veille, légers mouvements involontaires dans le bras droit, un peu de céphalaigie. — Limonade; pot. gom. avec eau, 120 grammes, et iodure de potassium, 8 grammes, une cuillerée à houche matin et soir.

1st mai. Le malade a continuó à prendre de l'iodure de potassium; pas de nouvelles attaques, mais fablesse dans le membre inférieur droit; un peu de roideur dans le bras droit, mais ne revenant que par moments; aucune douleur de tête, pas de sensibilité sur le trajet du rachis. — L'avement purpatif; trois quarts d'aliments.

Du 2 au 8, amélioration progressive dans l'état du malade : la faiblesse de la jambe droite et la roideur du membre correspondant; le malade marche et commence à se soutenir.

On augmente la dose d'iodure de potassium, qu'on porte à 1 gr. 50 c. par jour.

Le 16, Grangé descendait du deuxième étage dans la cour de l'hôpital et s'y promenait seul. — Suppression de tout traitement.

Le 31, Grangé quittait l'hôtel-Dieu, n'éprouvant aucune douleur dans les membres, qui ont recouvré leur force, ou dans le rachis.

Les mouvements convulsifs que je viens de décrire offrent plusieurs caractères qui les distinguent de l'épilensie proprement dite; la persistance de la connaissance, pendant la première période d'accès, n'existe pas pendant l'épilepsie. Comment, en outre, vouloir rapporter à la strychnine administrée antérieurement ces convulsions violentes qui ne se manifestent que plusieurs jours après la cessation de l'administration du médicament? Bien que j'aie déjà nombre de fois eu l'occasion de recourir à la strychnine à l'intérieur, chez aucun malade je n'ai été témoin de convulsions semblables; tandis que les convulsions, dans le cours des maladies du cordon rachidien, ne sont pas, à beaucoup près, sans exemples. Ainsi, à la suite d'une chute sur le dos. Ollivier (loc. cit., t. 1. p. 537, 3° éd.) s'exprime ainsi : «Il paraît qu'il peut survenir des convolsions, surtout quand les désordres causés par la commotion sont plus graves. Stoll, dans le relevé des morts de l'hospice de la Trinité de l'année 1771, cite un homme mort de convulsions ct de tétanos, à la suite d'une commotion de l'éplne du dos. » Sans ancun doute, les convulsions peuvent survenir dans les maladles de la moelle : i'en ai vu dernièrement un exemple chez un malade des environs de Rouen, qui avait depuis quelques années les symptômes d'une myélite chronique, et succomba à la suite de crises pileptiformes. Hirsch (Klinich Fragmente), Webster (Medicochir. trans.; Archives gén. de méd., 4* série, t. I.V., p. 90; 1844), et d'autres en ont cité des exemples; mais ce qui est absolument exceptionnel, c'est de voir les convulsions faire place à un retour si rapide à la santé.

Les curicuses expériences de M. Chauveau montrent d'ailleurs qu'une irritation, même légère, de la moelle, suffit pour occasionner des mouvements convulsifs.

On observe encore, dans quelques cas, un autre symptome plus curieux des maladies de la moelle; je veux parler de l'affaiblissement de la vue. Des expériences récentes de Budge et Waller, rappelant les anciennes expériences de Pourfour du Petit, et plus récemment celles de Cl. Bernard, ont mis hors de doute cette localisation de la maladie dans la partie supérieure de la moelle épinière. J'ai eu moi-même l'occasion récente de constater ce symptôme sur un ancien médecin du département de l'Eure, lequel m'a fourni les renseignements suivants :

Oss. V. — Paratyris consicuitor d'une tiston probable du rachis; a officialissement de la vuet et dilustion de la pupilie droite se développant ei même temps que les symptômes paralytiques des membres inférieurs. T., médecin, exerçant dans le département de l'Eure, âgé d'une cinquantaine d'années, fut atteint, il y a près de cinq ans, après un data fèbrile de cinq à six mois de durée, dont la cause lui était cachée, de douten, cocupant la fosse lliaque droite; cet abcès se vida par les selles et guérit complétement. Vers la fin de cette dernière affection, il remarqua un affaiblissement graduellement progressif des membres inférieurs et une diminution de la faculté visuelle de l'exil droit. Ces phénomènes sont restés depuis lors siationnaires. Je constate, en mars 1861, une intérieur de l'exil de l'exil de l'exil sons de l'encéphale, et un affaiblissement des membres inférieurs sans anestitésile, de plus une ditalation marquée de la pupille sans troublé des milleux de l'exil.

J'ai eu l'occasion, à la suite d'une lésion intra-rachidienne consécutive à une chute sur le dos, d'observer ce même phénomène des troubles de la vue et de dilatation des pupilles. Ce fait, offre de curicuses rémissions, et quoique la marche des accidents le rapproche jusqu'à un certain point des myélites, je le transcrirai (ci en me réservant de l'interpréter relativement à l'analogie ou aux différences qu'il présente avec les observations qui précèdent.

OBS. VI. - Ancienne paraplégie dans le cours d'une maladie des voies urinaires suivie de guérison absolue. Le lendemain d'une chute sur le dos, symptômes de lésion de la moelle ; rémissions et recrudescences ; affaiblissement de la vue, dilatation des pupilles : guérison des symptômes paralytiques , persistance de l'affaiblissement de la vue. - Dumont (Charles), âgé de 47 ans, garcon meunier, d'une bonne santé habituelle, recut, à la campagne de Constantine, pendant ses années de service militaire, un coup d'arme blanche au-dessus du genou droit, un coup de feu dans la hanche droite, et des coups de crosse sur la tête. Il guérit de toutes ces blessures à la suite d'une saison aux eaux de Baréges et n'éprouva alors aucun phénomène paralytique. Après avoir eu son congé, il repritson ancien état de garcon meunier et jouissait du développement intégral de ses forces musculaires, portant de lourds fardeaux, comme on est obligé de le faire dans sa profession. A l'age de 39 ans, il fut soigné à l'hôtel-Dieu de Rouen, dans une division chirurgicale, pour une fracture de la jambe gauche. A l'âge de 42 ans, il fut atteint d'un catarrhe vésical qui se compliqua d'une paralysie presque absolue ; traité dans la même division, il en sortit au bout de deux mois, guéri des symptômes paralytiques, et reprit son état de meunier.

Le 24 inin 1860, en descendant dans un escalier, portant sur son dos un sac de farine pesant 159 kilogrammes, Dumont tomba sur le dos et glissa jusqu'au bas de l'escalicr. Dans sa chute, Dumont ressentit dans le dos, sur le traiet du rachis, une douleur vive , mais se releva seul, put déposer son fardeau dans l'endroit indiqué, et continua son travail denuis deux heures de l'après-midi jusqu'à sept heures du soir : il se coucha alors, ne pensant plus à sa douleur du dos. Le lendemain, étant encore couché, Dumont fut réveillé par de fortes douleurs dans les articulations, avec four millements dans les quatre membres et une faiblesse telle qu'il ne pouvait marcher ni se servir de ses mains avec assez de précision pour boutonner ses vêtements. Une petite plaje existait en arrière du cou, au niveau de l'endroit où le cou avait porté dans la chute. Le lendemain de l'accident, il appliqua sur la région lombaire. où il éprouvait une douleur vague, un large vésicatoire volant : au bout de quatre jours, il put de nouveau marcher et reprit son travail, portant des sacs de farine sur le dos. Les douleurs avaient disparu , mais les fourmillements et une sensation de froid persistaient dans les membres supérieurs et inférieurs. Le 10 juillet, au matin, pendant son travail, ces accidents augmentèrent de nouveau, et il dut se mettre au lit de nouveau, à cause de l'affaiblissement musculaire.

'11 juillet. Au moment de l'admission à l'hôtel-Dieu, dix-sept jours après l'accident, je trouve le malade dans l'état suivant : affaiblissement marqué des membres inférieurs au point qu'il ne peut se soute-

nir seul; diminution très-marquée de la force des deux bras; douieur légère spoutance à la pression sur le rachis, vers la face de la région dorsale; au niveau de la région lombaire, existe un large anthrax de la largeur de la paume de la main, en partie suppuré et ayant succédé au vésicatoire; sensation de douleurs lancinantes dans les articulations des membres supérieurs et inférieurs, augmentant un peu par le mouvement, sans aucune tuméfaction ou sensibilité locale; analgésie de la peau des membres supérieurs, anesthésie presque absolue de la moitié inférieure du tronc et des membres inférieurs; aucun trouble dans la miction. — Ventouses scarifiées sous la région dorsale du rachis pour 150 grammes de saute; somme sucrée : 1 portion d'aliments.

Lo 14. L'état des membres inférieurs et supérieurs est demeur étationnaire; après un bain pris le mailn même, recrudescence des fourmillemements dans les membres supérieurs et inférieurs, avec même altération de la sensibilité; sensation de froid dans leur étendue. Le malade se plaint d'un affaiblissement marquéed la vue des deux yeux; avant son admission à l'hôtel-Dieu, il aurait pu lire comme d'habitude une écriture de moyenne grandeur, mais depuis il ne peut live même les plus grandes lettres d'une ouvrage imprimé; les deux pupilles sont un peu dilatées et peu contractiles, sans aucune vascularisation anormale des conioncifies.

Le 26. Depuis la diminution de l'anthrax, la motifité et la sensibilité requariasent dans les membres supérieurs; Dumont mange seul sans difficulté et peut demeurer assis dans son lit pendant dix minutes environ, ce qu'il n'aurait pur faire à l'entrée. Les mouvements d'élévation deux bras sont difficiles, à cause des douleurs qu'ils provoquient dans les épaules et dans toute l'étendue des bras. Quelques douleurs dans les jambes avec fourmillements qu'in oit blentict diminué dans les bras. Absence complète de contracture ou de soubresauts. — 2 portions d'alliments.

3 août. Augmentation de la force des bras et des jambes survenant graduellement, au point que Dumont peut se lever et marcher dans la salle en s'appuyant sur le bout des lits. L'anesthésie a disparu graduellement aux membres supérieurs et inférieurs; encore un peu de douteur dans la région lombaire du rachis. où l'anthras s'ex recolléen grande partle.

Le 7. Dumont peut marcher dans la salle sans aucun appui ; il ressent cependant encore une douleur dans la région sacrée qui se propage dans les deux Jambes en suivant le trajet des deux nerfs soiatiques; fourmillements dans les membres inférieurs. Encore un peu de douleur dans les bras. dont la force es presque normate.

Dans la deuxième semaine d'août, la force musculaire des jambes augmente graduellement; cependant les douleurs dans la région sacrée et sur le trajet des deux perfs sciatiques persistent.

Le 14. Dumont était descendu, comme d'habitude, du premier étage dans la cour, même sans l'appui d'une canne, quand, sans avoir fait aucun nouvel effort, il éprouva une douleur au nivean des premières verièbres dorsales avec fourmillements étendus au cou, aux membres supérieurs et inférieurs. Néanmoins il put remonter seul l'escalier. Quand je le vis, dans l'après-midi, il se plaignait de douleurs au niveau des premières vertèbres dorsales et d'un preu de roideur des bras, ces donleurs étaient beaucoup moins vives dans la région sacrée, et avaient conservé dans les deux membres inférieurs, surfout dans la direction des deux nerfs étaitques, leur caractère lancinant; même affabilissement de la vue avec dilatation des pupilles. — Onction sur le cou et le rachis avec un luiment éthoropeuré et landanié

Du 16 au 20, les doubeurs diminuent un peu dans le cou et dans les membres supérieurs; elles persistent au niveau du rachis, mais ne suivent plus le trajet des deux nerfs scialtques dans les membres inférieurs. Le 20, on commence à faire donner chaque main une affusion froide sur le dos du malade. Les jours suivants, les muscles des membres inférieurs reprennent leur force, et le malade marche sans appui, descend et remonte l'escalier sans tenir la rampe; il accuse cependant un peu de sensation de roideur dans les membres supérieurs et dans les épaules, sans fourmillements, sans aucun trouble de la sensibilité provanuée.

Le 25. Les affusions froides sont supprimées; on fait une friction deux fois le jour, sur le rachis, avec une pommade à la strychnine au 30°. Les jours suivants, touts esnsation anormale disparatt dans la région fombaire. Dumont reste toute la journée debout; absence compléte fe fourmillements, il ne reste qu'un peu d'affaiblissement de la vue, sans ditalation des pupilles. Dumont quitte l'hôtel-lièue le 1ºs eptembre 1800, guéri. J'ai appris, plusieurs mois après, que Dumont avait repris son état de eazon meunier.

Cette observation présente un ensemble curieux de symptômes; par les douleurs localisées dans les membres inférieurs, par la direction suivant le trajet des uerfs, elle rappelle la myélite; cependant la guérison rapide ne s'accorde pas avec nos connaissances actuelles sur la marche de l'indammation du cordon rachidien. Il ne faut pas oublier que le malade dont nous venous de rappeler l'histoire avait été atteint antérieurement d'une paralysie; cet affaiblissement de la motilité des membres inférieurs semble appartenir beaucoup plus à ces paralysies réflexes si fréquemment observées depuis Stanley à la suite des maladies des voies urinaires. Le n'ignore pas que Gall a cherché à démontrer que, dans un certain nombre de cas au moins, ces paralysies, dites réflexes, dépendaient d'une altération réelle du cordon rachidien; mais nous devois tenir compte aussi de la remarquable argumentation de

M. Brown-Schuard, dirigée contre l'opinion du savant médecin de l'hôpital de Guy. Sans entrer, dans ce moment, dans la discussion de la question litigieuse, nous ne pouvous supposer qu'une lésion organique de la moelle ayant causé une paralysie ait pu demeurer latente pendant einq ans, pour se manifestor de nouveau et guérir aussi rapidement après une action traumatique. Ce qui n'est pas moins intéressant dans ce eas, e'est, après la disparition rapide de la paralysie, les douleurs nouvelles reparissant dans le couet dans les membres supérieurs et disparaissant rapidement. Sons ce rapport, cette observation présente beaucoup d'analogie avec celle de Stannius Hughes, que j'ai rapportée plus laut.

Diagnostic de la congestion spinale. Ce que j'ai dit plus haut prouve manifestement que les symptômes que je regarde comme caractéristiques d'une congestion spinale sont surtout empruntés à sa marche; en effet chacun de ces symptômes, pris isolément, peut aussi bien appartenir à la myélite incipiente qu'à la congestion simple du cordon rachidien. La durée plus ou moins longue d'incubation des accidents paralytiques distingue la congestion de la moelle de la commotion; en effet, ce qui caractérise surtout la commotion (Laugier, thèse de coneours; des Lésions traumatiques de la moelle épînière, 1848), c'est l'instantanéité de production des accidents paralytiques. Encore une fois, dit-il, ici, comme nour le cerveau, c'est un caractère pathognomonique de la commotion d'être plus marquée au moment de l'accident qu'à aucune autre époque. Cet intervalle entre l'action traumatique et l'apparition des phénomènes de paralysie se manifeste dans quelques autres lésions de la moelle. J'écarte néanmoins toujours la commotion de l'interprétation des faits insérés plus haut, et cela pour cette raison que l'on ne peut regarder les accidents paralytiques comme conséeutifs à une commotion, par ce motif que je n'ai eu à signaler dans mes observations aueun des signes immédiats de la commotion. En effet on connaît, à la suite de la commotion, la disparition momentanée des aecidents et leur reerudeseence ultérieure, qui dépend d'une myélite ou d'une apoplexie de la moelle ; mais, dans ees deux formes de maladie de la moelle, il est bien rare que la paralysie ne reste pas permanente. On pourra du reste voir, dans la description dounée par Isidore Bigot (thèse inaug.; Paris, 1845). comment les épanchements intra-rachidiens différent de la congestion de la moelle

L'extension des douleurs et des accidents de paralysie motrice et sensitive dans les membres inférieurs ne permet pas d'hésiter à rapporter à une maladie du cordon rachidien l'ensemble des accidents signalés; en effet une maladie du rachis ne pourrait ellemême occasionner ces accidents que s'il était survenu dans les os des fractures ou des luxations dont la guérison exigerait beaucoup plus de temps que celle des congestions spinales.

Cette même rapidité de la guérison que présentent nos observations différencie encore la congestion de la moelle de l'apoplexie ou de la contusion du cordon rachidien; en effet, au dire de M. Laugier, l'inflammation consécutive à la contusion de la moelle est mortelle quand elle est étendue, et plus limitée, elle est suive d'une paralysie qui reste permanente (loc. ett., D. 89).

Le traitement qui m'a réussi dans les observations citées plus haut est celui que je préconiserai; ce sont surtout les émissions sanguines locales et les bains. Ces moyens doivent être, je crois, employés aussi près du d'obut de la maladie que possible.

Conclusions. 1º Les efforts violents, les chutes sur le dos, peuvent donner lieu à une congestion de la moelle.

2º Cette congestion se caractérise surtout en ce qu'elle n'est pas précédée des signes d'une commotion, qu'elle se manifeste quelques heures ou quelques jours même après l'accident, laissant au malade, dans l'intervalle. I usage de ses membres.

3º Les symptômes de la congestion spinale sont une douleur en général peu vive sur le trajet du rachis, une paralysie incomplète du mouvement des membres inférieurs ou supérieurs survenant lentement, un sentiment d'en gourdissement dans les membres, des douleurs surtout au niveau des articles ou sur le trajet des nerfs; rarement de l'hyperesthésie des membres, plus souvent de l'analgésie ou de l'anesthésie.

4° Ces troubles moteurs et sensitifs sont susceptibles de déplacement rapide et d'une guérison en peu de jours.

6º On observe, dans quelques cas, des symptômes plus graves: comme une paralysie de la vessie, des convulsions, de l'affaiblissement de la vue.

6º Ces accidents disparaissent dans un espace de temps qui varie de trois à cinquante jours et font place au retour complet de la santé.

7º Le traitement antiphlogistique local, appliqué aussi près du début que possible, est celui qu'il faut préférer.

MÉMOIRE SUR L'OPÉRATION DE LA HERNIE ÉTRANCLÉE

SANS OUVERTURE DU SAC. Par E. COLSON . médecin-chirurgien en chef des hospices de Beauvais.

Dans les hernies étranglées, le taxis le plus méthodique échoue souvent; on tente tous les movens, on met en pratique le procédé de Gimbernat, qui recommande de presser avec ménagement sur la tumeur pendant une heure et plus sans se fatiguer; on reprend le taxis après la saignée, après le bain; on applique des sangsues, de la glace; on fait des frictions avec la belladone, on administre des lavements de tabae, on fait inspirer le chloroforme : rien ne sert. Ces tentatives, qui, dans de nombreuses circonstances, avaient été couronnées de succès, n'ont eu d'autre résultat que de fatiguer le malade, de rendre la tumeur plus sensible, et de faire perdre un temps précieux.

Ouoique tous les chirurgiens soient bien convaineus que les opérations tardives sont três-chanceuses, cependant le débridement fait courir au malade de tels dangers dans tous les cas, même les plus favorables, qu'on le retarde le plus possible. Avant de s'y résoudre, on veut avoir tout essayé; le patient ne se décide du reste que très-tard à l'opération sanglante, dont il connaît la gravité, et on revient encore, avec ou sans l'aide du chloroforme, au taxis forcé et prolongé.

Ce procédé, introduit en France par M. Amussat, ajoute à la puissance des doigts de l'opérateur celle des doigts d'un aide, quelquefois tout le poids de son corps; il nous a procuré, comme à d'autres, des succès inespérés.

Quand il est pratiqué sur des hernies récemment étranglées , il est rare qu'il occasionne, comme on pourrait se l'imaginer, la rupture de l'intestin; mais, comme le dit M. Gosselin (Ann., de chirurgie, t, XIV), il ne faudrait pas le pratiquer sur une anse intes-I.

18

tinale étranglée depuis plusieurs jours, dont les membranes ont perdu leur résistance à la suite de l'inflammation ou du commencement de désorganisation qui est la conséquence de la gêne de la circulation dans les vaisseaux de la partie soumise à une constriction prolongée: dans ce cas, ce procédé exposerail à de grands dangers, qu'on a cu raison de signaler.

Onand on a pratiqué pendant quelque temps le taxis avec plus ou moins de ménagement, il arrive presque toujours que la tumeur paraît avoir diminué de volume d'une manière plus ou moins sensible. C'est là un résultat trompeur, qui invite à attendre encore ; le malade et le chirurgien lui-même ont un tel désir de voir le taxis réussir, qu'ils aiment à se bereer du vain espoir que le reste de la tumeur pourra disparaitre. On quitte le malade avee la persuasion que la petite grosseur qui reste dans l'aine est insignifiante, qu'elle est formée par l'épiploon adhérent ou par un sae épaissi : fausse sécurité, contre laquelle on ne peut trop se prémunir. L'intestin, n'étant pas comprimé, se gonfie de nouveau. l'inflammation s'en empare avec violence, et sa désorganisation arrive d'autant plus vite que les manœuvres auxquelles on l'a soumis ont diminué sa vitalité. J'en ai fait la triste expérience dans un eas de hernie etranglée qui ne datait que de quelques heures : les symptômes d'étranglement avaient été modérés, j'avais pratiqué pendant une demi-heure environ le taxis sans résultat, mais la tumeur avait diminué; ie erus pouvoir ajourner ma decision jusqu'au soir. Quand je revins, dix heures après l'avoir quitté, le malade venait de succomber. Depuis cette époque, je me suis bien promis de procéder désormais à l'opération sans désemparer, toutes les fois qu'au moven d'un taxis energique et prolonge, je ne serais pas parvenu à la conviction que les parties étranglées ont été réellement réduites.

Quoique j'aie l'habitude d'épuiser toutes les ressources du taxis, je erois avoir eu, dans un assez grand nombre de hernies étranglées que j'ai opérées, plus de suecès qu'on en compte ordinairement; j'attribue ces heureux résultats au soin que j'ai toujours d'empécher que l'air ne pénètre dans le péritoine, en exerçant une compression sur l'ouverture immédiatement après la rentrée de l'intestin et en appliquant la pelote d'un bandage que je maintiens au-dessus de l'angle supérieur de la plaie jusqu'à la guérison.

importance, je suis arrivé à tenter la réduction après le débridement de l'anneau fibreux sans ouvrir le sac; je vais tâcher d'exposer cette méthode, qui m'a procuré, depuis près de deux ans, les plus belles réussites, et de faire ressortir ses avantages.

Quand j'ai pratiqué mes opérations, je n'étais pas au courant de l'historique de cette question; j'ignorais que Franco et Ambroise Parée na vaient parlé, qu'elle avait été conseille par J.-D. Petit, qui, après l'avoir mise en pratique, y avait renoncé, et qu'elle avait fini par succomber sous le poids d'une opposition à peu près générale, torsque Astley Cooper la reprit pour les hernies volumineuses (OEu-vres chirurg., obs. 209, 241, 307). Depuis lui, Ashton Key, son élève (voy. Arch. gén. de méd., 1834, 2º édit., tome l'V), et Bonet, de Lyon (cité par Diday i Gaz. méd., 1840), sont les seuls qui paraissent avoir bien apprécié ses avantages; mais leurs travaux ont eu si peu de retentissement en France, qu'il y a vraiment lieu de s'en étonnet.

C'est à J.-L. Petit qu'appartient l'honneur d'avoir posé dans le domaine chirurgical, par une discussion complète, cette manière d'opérer les hernies, à laquelle il consacre le chapitre 9 de son Traité des maladies chirurgicales, tom. Il, p. 370; il entre en matière en indiquant le procédé dont il se sert :«Lorsqu'on a déconvert le sac herniaire et qu'on l'a dégarni jusqu'à l'anneau des graisses et des membranes qui le couvrent, on prend une sonde plate courbée par son bout et cannelée dans son milieu, on l'incise entre l'anneau et le sac, on passe la pointe du bistourl dans sa cannelure pour couper ce qui se trouve de l'anneau engagé sur le bout de cette sonde, et si l'on croit n'en avoir pas assez coupé pour débrider suffisamment l'anneau, on continue de pousser cette soude plate sous l'anneau et de couper tout ce qui se trouve sur la sonde : par ce moven, le sac reste en entier, et. l'anneau devenu moins serré. les parties renfermées dans la hernie sont moins à la gêne et l'on peut les faire rentrer en les poussant avec douceur, »

C'est en 1718, d'après Garangoot, que J.-L. Petit pratiquait sa première opération par cetteméthode; en 1750, Ravaton l'expose de nouveau en croyant l'avoir imaginée. d'ai trouvé, dit-l, ince nouvelle façon de faire cette opération beaucoup plus simple, moins susceptible d'accidents, et bien moins effrayante que l'ancienne, et que tous les chirurgiens pensent entreprendre sans danger. Cette onération consiste à inciser l'étranglement sans ouvrir le sac, et, dans le cas où des adhérences empederainet la réduction des parties, cette première incision serait préparatoire, lorsque pour d'autres raisons il faudrait faire l'opération en entier. » Ravaton assure avoir opéré trois fois avec grand succès suivant cette méthode, et il ajoute que si elle pouvait plaire et être autorisée par les liabiles du métier, il ne désespércrait pas de la voir préférée à l'aucienne dans les hernies récentes.

Les avantages de cette méthode opératoire sont incontestables; il y a entre elle et le procédé ordinaire la même différence qui existe entre les plaies non pénétrantes et les plaies pénétrantes de l'abdomen , les unes toujours sans gravité , les autres souvent mortelles. En évitant le contact de l'air sur des intestins déjà malades, elle prévient le développement de l'inflammation du péritoine, qui est la principale cause de mort à la suite des opérations de hernie étranglée, et si cette inflammation survient, elle est certainement moins forte et plus facile à combattre que si le péritoine avait été ouvert. Nous n'avons vu aucun accident de ce genre survenir dans aucun des sept cas auxquels nous avons eu l'occasion d'appliquer cc procédé avec succès; en outre, l'intestin, étant protégé par l'épaisseur du sac, n'est pas aussi exposé à être blessé par le bistouri. dans le débridement. Si l'artère épigastrique ou l'artère spermatique viennent à être ouvertes, le sang, au lieu de s'épancher dans le péritoine, s'écoule au dehors ; on reconnaît l'hémorrhagie dès qu'elle se produit, et il est toujours facile, en prolongeant l'incision. d'appliquer une ligature sans intéresser le péritoine. Après le débridement de l'anneau, le taxis a plus de chance de réussir, parce qu'il est exercé directement sur le sac plus avantageusement qu'à travers la peau, et surtout parce que, dans les hernies crurales en particulier, qui ont la forme d'un Z, les efforts sont plus aisément dirigés dans le sens de l'axe du conduit ; enfin, si le taxis échoue. les conditions ordinaires de l'opération de la hernie ne sont nullement changées, elle sera faite dans des conditions aussi avantageuses qu'elle pouvait l'être si l'on n'avait pas tenté la réduction sans onveir le sac.

La plus grande difficulté que présente cette opération est de reconnaître quand on est arrivé au sac. Dans une hernie récente, l'embarras n'est pas grand, les couches d'enveloppe sont restées distinctes, le péritoine a conservé sa ténuité et sa transparence: à travers on distingue la couleur foncée de l'intestin et celle de l'épiploon, si le sac ne contient pas de sérosité, et on sent la fluctuation s'il en contient. Mais, si la hernie est ancienne, les couches qui forment l'envelonne du sac sont tantôt confondues par les adhérences solides qu'elles ont contractées entre elles et avec le sac lui-même, tantôt le tissu cellulaire profond qui lui est extérieur s'est organisé en feuillets séparés, formant des poches vides le plus souvent, quelquefois pleines de sérosité, qui offrent les apparences du sac: dans d'autres cas, il est enfoui au milieu d'un tissu adipeux abondant, qu'on peut prendre pour l'épiploon; d'antres fois on trouve au devant du sac un véritable sac vide et obstrué, ou bien un kyste rempli de sérosité. Ce sont là des circonstances qui mettent quelquefois le chirurgien, même expérimenté, dans la plus grande perplexité, et qui l'exposent à des méprises s'il n'v met pas la plus grande attention; il parvient cependant à se guider quand il connaît bien les caractères du sac et de son collet.

Dans les hernies anciennes, c'est immédiatement derrière les feuillets celluleux et les produits graisseux qu'il se trouve situé : il ne présente plus le même aspect que dans les hernies récentes, Ouelquefois en effet le péritoine s'est aminci en se déplacant. comme on le voit dans les hernies ombilicales chez les adultes : il reste alors transparent, d'une ténuité extrème, comparable à celle de l'arachnoïde; plus souvent il s'est épaissi par un véritable accroissement de nutrition, qui donne à ses lames extérieures la consistance entièrement fibreuse et l'aspect blanchâtre des aponévroses. C'est en général l'apparition de ce tissu aponévrotique qui fait reconnaître la poche qui renferme la hernie : son fond est arrondi, rénitent; on sent fréquemment la fluctuation produite par la sérosité qu'il contient dans plus de la moitié des cas; enfin son collet, au lieu de se continuer, comme les couches qui le recouvrent, avec le bord de l'anneau, se rétrécit, se ramasse en cordon, et s'engage en dessous des ligaments dans l'anneau fibreux, En contournant ce pédicule, on rencontre ordinairement un point de sa circonférence qui est moius serré que le reste par cet anneau; c'est ce point que l'on choisit pour introduire dans l'anneau la lame da bistouri glissée soit dans une sonde cannelée, soit à plat sur le doigt, le tranchant dirigé en dehors, pour opérer le débridement d'après les règles ordinaires. Le débridement effectué, on tente la réduction de l'intestin en procédant avec une certaine persévérance, mais anssi avec beaucoup de ménagement, pour ne pas rompre le sac et pour éviter de froisser l'intestin. Pendant les efforts du taxis, le doigt indicateur de la main gauche doit étre appliqué sur le collet de la tnmeur, dans la crainte que, venant à échapper tout à coup à travers l'ouverture agrandie de l'anneur, l'intestin ne se réduise en masse avec son enveloppe, comme cela arrive souvent quand l'anneau est large et que l'étranglement est produit par le collet du sac. On n'entend pas toujours le gargouillement qui annonce la rentrée de l'intestin, mais l'affaissement de la tumeur et la possibilité de sentir avec le doigt à travers le sac le bord de l'ouverture qui lui a donné passage en sont des preuves suffsantes.

C'est de cette manière que j'ai procédé dans l'opération suivante de hernie inquinale étranglée :

Ossaxxtrox I¹⁰.—Le 29 décembre 1880, est entré à l'hôpital le nommé Prilleux, àgé de 66 ans, garçon brasseur. Depuis dix ans, il est atteint d'une hernie crurale droite et d'une hernie inguinale gauche; il porte habituellement un bandage qui ne maintient qu'imparfaitement les tuments.

Le 27, il est pris de coliques et de vomissements; la tumeur a le volume d'un gros œuf, elle n'est ni très-dure ni très-douloureuse; il n'y a pas de selles. Le taxis a été vainement essayé, les accidents continuent.

Il entre à l'hôpital le 29, dans la journée. Je reprends le taxis à trois reprises différentes pendant une demi-heure chaque fois; dans l'intervalle, la tumeur est recouverte de glace. Nouvelle tentative sans résultat.

Le 30, pendant la visite du matin, il a encore vomi plusieurs fois pendant la nuil. Les symptomes d'étranglement ne sont, du reste, pas très-pressants. La tumeur est doiloureuse, le ventre însensible, pas de fièvre. Ulncision de la peau, qui est faite un peu haut, ne présente rien de particulier. Arrivés sur le sac après avoir débridé largement l'anneau inguinal en coupant l'aponévrose du grand oblique, la partie supérieure de la tumeur prend une grande expansion. Je renouvelle le taxis, et la réduction s'opère avec facilité.

Aucun accident pendant les deux premiers jours : le premier, au soir, frisson violent qui annonce le début d'un érysipèle, délire la mit-Je décolle les bords de la plaie, déjà adhérents, et j'applique des cataplasmes. La fièvre continue les jours suivants, l'érysipèle ne gagne pas du côté du pubis, mais la verge et les bourses sont d'un rouge foncé et très-œéématiées. Plusieurs incisions sont pratiquées sur les bourses, cependant la peau se mortific daus une grande étendue.

Le 6, le tissu cellulaire commence à se détacher en longs filaments blanchâtres, l'état général commence à s'améliorer.

Le 17, la plaie se déterge.

Le 23, commencement de cicatrisation; cependant le décollement est encore étendu sur tout le côté gauche du serotum. Il mange trois portions, il se lève une heure et demie, et à partir de ce jour aucun accident jusqu'à la guérison.

Cette observation a, suivant moi, une grande importance. Je redoute toujours beaucoup l'inflammation des membranes sércuses dans les drysipèles; les dangers que court l'arachnoïde dans l'érysipèle du cuir chevelu, et le péritoine dans l'érysipèle qui survient autour de l'ombilie chez les jeunes enfants, en sont des preuves, et je pense que, dans les circonstances de cette observation, le malade a dû son salut à ce que le péritoine n'avait pas été ou-

Si l'on en juge d'après le petit nombre d'observations que nons connaissons auxquelles ce procédé a été appliqué et par les nôtres, cette manière d'opérer doit surtout réusiré dans les hernies crurales. Cela vient probablement de ce que, le débridement des parties fibreuses qui forment la paroi autéricure du conduit crural replaçant le pédicule de la tumeur dans le sens de l'axe du conduit, les efforts du taxis agrissent d'une manière plus efficace que lorsqu'ils sont exercés à travers à panu.

Ons, II. — La femme Corette, domestiqué chez M. le cuivé de Saintomer, portait, depuis six aus environ, une hernie pour laquielle elle avait mis un bandage. Depuis queiques mois seulement, II lui avait semblé que la tumeur ne se réduisait pas complétement. Le 15 juin 1861, dans la nuit, elle a été prise de coliques et de vonissements qui avaient été précédés de faitgue dans la soirée du 15. Dans la matinée du 16, elle se lêve, mais les coliques récolbient, et elle est obligée de se recoucher. M. Barbier, médecln à Barseille, la voit à quatre heuire de la grosseur d'un eut de pigeon. Il pratique le taxis pendant un quard'heure sans résultait. Les accidents continuent; elle vomit encre telse fois dans la nuit. Les coliques ne sont pas très-vives; Il y a de temps à untre un peu de houjet. (Après le taxis, 10 sansgués suir l'anneau; bain, onctions avec l'extrait de belladone.) Le lendemain, même état. La malade vomit trois fois pendant la nuit. J'arrive vers midi. Les coliques paraissent moins violentes, et les vomissements ne s'étaient pas reproduits dans la matinée. J'opère le taxis forcé pendant une heure et demie sans résultat. Nous prescrivons deux lavements purgatifs et un bain où elle n'est restée qu'une demi-heure. Les lavements avec le sel marin et la mercuriale n'avaient pas encore amené de selle dans la soirée. Une vessie remplie de glace avait été appliquée à demeure sur la tumeur. Le soir, la tumeur était un neu douloureuse au toucher sans l'être à l'excès, il y avait des renvois, mais pas de vomissements. Quelques hoquets, borborygmes et coliques sourdes : le facies est plus altéré qu'à midi. Le pouls est bon, le ventre insensible. Les symptomes ne présentent rien d'argent. Nous prescrivons un nouveau purgatif et nous continuous la glace. Dans la puit, elle vomit une fois, Le 18, au matin, le ventre avait pris plus de développement, mais la sensibilité au toucher n'était pas encore bien vive, le facies était meilleur que le soir, le pouls à 60; la tumeur présentait le même volume et n'était pas plus douloureuse. Je me décide à l'opération. Après l'incision de la peau, l'arrive sur le sac, qui était bilobé: l'introduis avec peine une sonde cannelée entre le sac et l'anneau, en avant, sans ouvrir le sac, Je renouvelle alors le taxis à travers le sac, et, après quelque temps de malaxation douce, j'entends un gargouillement, la tumeur s'affaisse; en pincant le sac, je ne sens plus l'intestin par derrière comme avant la réduction. Je sens l'ouverture du sac, dans lequel s'engage le bout du doigt : elle a environ 1 centimètre et demi de diamètre : le bord de l'orifice paratt formé par un tissu fibreux mince. Nous réunissons par première intention, et nous comprimons légèrement les pièces de pansement sur la plaie; on administre dans la soirée une cuillerée d'huile de ricin. Elle passe la journée et la nuit sans aucune douleur, les borborygmes diminuent, le hoquet disparatt : elle dort dans la nuit. - Le matin du 19, elle fait une selle copieuse. A quatre heures de l'aprèsmidi. le pouls est normal: ventre affaissé, indolore, La réunion nar première intention paraît devoir réussir dans toute l'étendue de la plaie : une pression douce fait sortir de la sérosité à travers les lèvres de la nlaie. (Bouillon de veau.) - Le 22, la réunion par première intention a réussi en grande partie; mais, comme il y a engorgement profond et un peu de suppuration qui se fait jour par les points où la réunion n'a pas réussi, j'écarte avec une épingle les lèvres de la plaie, et on applique un cataplasme. Elle ue souffre pas plus du ventre que si elle était bien portante. (3 potages.) Deux ou trois jours après, la gnérison était complète.

Oss. III. — La femme Mavin, âgée de 79 aus, arrive à l'hôpital le 25 septembre 1862. Elle vomit depuis dix jours de l'eau de couleur café clair, elle souffre de coliques depuis le même temps; elle n'a pas été à la selle depuis dix-huit jours. - Le 26, au matin, le facies est cholérique, les yeux sont caves, le teint est terne, la voix est éteinte, les mains sont evanosées et froides, le pouls presque insensible à l'artère radiale. Elle porte dans l'aine droite une tumeur obronde, très-dure, sensible à la pression, de la grosseur d'un œuf. Le ventre n'est ni tendu ni douloureux. L'époque avancée de l'étranglement et l'état général, qui est très-mauvais, me paraissant devoir rendre douteux les efforts du taxis, je procede immédiatement à l'opération, mais j'ose à peine espérer. Après avoir incisé les parties molles jusqu'au sac, que je reconnais à son aspect fibreux et blanchatre et qui paratt avoir une assez grande épaisseur, le débride l'anneau sans ouvrir le sac : le col de la hernie reste dur et étroit; il est traversé par des fibres d'un tissu filamenteux que l'incise. Je déchire sur le collet, avec la sonde cannelée. le tissu cellulaire qui le double, et je l'amincis de cette manière; puis je fais le taxis à travers le sac : l'intestin rentre avec bruit après peu de temps. La malade est très-altérée, (Bouillon et eau rougie.) Deux heures après l'opération, la voix est déjà plus forte ; le pouls est à 72, toujours très-faible, mais plus facile à compter.

Le 27, pas de coliques, pas de vomissements; le hoquet qu'elle avait eu chez elle, à différentes reprises, continue par intervalle ; la voix est toujours un peu cassée; les veux sont toujours caves, mais le cercle des paupières est moins foncé. La chaleur est revenue aux mains, qui ont rougi à l'air. Pouls à 88, avec des irrégularités toutes les 3 ou 4 pulsations. La figure n'est pas encore réchauffée. Le ventre est indolore à la pression dans toutes ses parties : l'aine droite est toujours un peu gonflée : le sac. sur lequel la peau a été réunie par première intention, a été laissé dans le fond de la plaie; la pression sur cette partie est douloureuse, mais ne fait pas sortir de sérosité; pas de selle; la langue est un peu sèche: la malade a bu de l'eau rougle, mais elle n'a pas vonin de bouillon. - Le 28, quelques colliques, pas de vomissement, tonjours du hoquet par intervalles : pas de selle : la voix a repris de la force. Pouls, 84; rougeur de la face; le soir, langue sèche sans enduit : l'aine est gonflée, rouge, très-douloureuse; la pression fait sortir de la plaie une sérosité sanio-purulente assez abondante. (8 gr. d'huile de ricin dans du bouillon, eau de pruneaux, eau panée.) Décubitus sur le côté. - Le 29, deux selles noirâtres : elle se plaint d'une soif excessive : un peu de délire qui avait déjà apparu la veille; la couleur des mains est redevenue normale; les yeux sont toujours creux; pouls, 96; chaleur, langue un peu moins sèche; pas de vomissement, pas de colique; toujours un peu de hoquet; elle n'a pas voulu de bouillon. L'aine toujours très-douloureuse est tuméfiée; la pression en fait sortir un pus mal lié. rougeâtre; le ventre est indolore; décubitus latéral. (Eau de pruneaux, eau panée, eau de groseilles, cataplasmes.) - Le 30, elle a mieux dormi. moins de divagation, plus de hoquet, ni vomissement, ni selles. Toujours une grande solf, quoique moins prononcée; pouls, 80, régulier, assez fort; ventre indolore. Il s'écoule de la plaie un pus grisâtre; on voit dans son fond le sac, dont la couleur est restée la même que le iour de l'opération. - 1er octobre, pouls toujours un peu fréquent ; ventre indolore, pas de selle; elle a mangé deux soupes. - Le 2, elle demande à manger; peau fraiche; pouls, 80; le teint s'éclaircit; suppuration abondante. - Le 3, envie de vomir, toujours de la soif. Elle divague durant la nuit; elle demande à manger, mais elle ne prend pas ce qu'on lui présente; peau bonne, facies normal, pouls naturel, œil vif. pas de sensibilité du ventre. La plaie est belle, la suppuration de bonne nature : toujours pas de selle. (5 gr. d'huile de ricin.) Le 4, aucune évacuation: pouls, 84; le pus de la plaie a de l'odeur. On voit dans son fond le sac toujours grisâtre, des bourgeons s'élèvent à son pourtour. (8 gr. d'huile de ricin.) - Le 5, trois selles très-abondantes, pouls normal, peau fratche. Elle demande à manger; le sac ressemble à une vessie macérée, à demi desséchée. - Le 6, une selle; pouls normal, mange le 1. - Le 7. clle vomit sa nourriture. - Le 8, encore un vomissement: la figure est moins bonne: elle a peu mangé. Pouls, 80: ventre indolore: le pourtour du sac macéré dans le pus est blauchâtre. son centre à demi desséché a une couleur terrense.

Le 10. Encore un vomissement : pas de selle, pas de fièvre, pas de sensibilité au ventre, (15 grammes huile de ricin, qui procure une selle très-abondante.) Les vomissements se renouvellent chaque jour insqu'au 14. - Le 16. Pas de vomissement depuis deux jours : le sac s'est détaché, semblable à un lambeau du tissu cellulaire de l'érysipèle phiegmoneux; le pouls est lent; la plaie bourgeonneuse de toute part; elle se rétrécit. - A partir du 17, les vomissements reviennent à peu près chaque jour : le plus souvent ils ne consistent que dans la nourriture qui a été prise, quelquefois ils sont formés par de la bile : elle a des garde-robes tous les trois ou quatre jours, elle a toujours de l'appétit : le pouls est normal, et le ventre n'est pas douloureux à la pression : elle maigrit, et les veux se creusent de nouveau. - Le 26. Je sens sur la colonne vertébrale, à travers les parois du ventre, une tumeur aplatie au niveau du pancréas. La malade me dit alors que ses vomissements datent de quinze mois. La plaie est presque cicatrisée. - Le 3 novembre et jours sulvants, elle vomit des matières noires, et la cause des vomissements ne peut plus être douteuse. A partir de ce jour, les forces de la majade ont graduellement bajssé, par suite de l'impossibilité de prendre de la nourriture, et elle a succombé au commencement de décembre, plus de deux mois après l'opération.

A l'autopnie, on constate que la plaie de l'aine est cicatrisée, que l'épiploon forme un tablier tenda au devant des intestins; il se termine en bas par une pointe qui va se fixer au pountour antérieur du canal crural. Sa surface est revêtue par une couche mince de pus blanchâtre, demi concret. Il existe dans les flanes une petite quantité desérosité. Le périoine des circonyolutions intestinales a un aspect blanchâtre, il parait un peu épaissi et à quelques endroits tapissé par des fausses membranes très-minees. La partie supérieure du jéjunum est adhérente à la fosse lliaque droite par une couche plastique molle, faile à rompre. En arrière et sur le côté, le bord arrondi de l'orifice crural forme un anneau lisse, que set l'orifice supérieur d'un infundibulum qui se perd en cui -de-sac dans le tissu de la cientife.

L'orifice inférieur de l'estomac est induré et forme une tumeur de la grosseur d'une petite pomme ; sa surface interne est ulcérée, son tissu lardacé, criant sous le scalpel, de nature évidemment cancéreuse.

Je crois que la mollesse des fausses membranes, qui paraissaient d'origine récente, doit faire attribuer au cancer de l'estomae l'inflammation du péritoine, dont les symptômes n'ont apparu que longtemps après la cicatrisation de la plaie.

Cette manière d'opérer est encore applicable aux hernies ombilicales.

Une discussion récente a fait voir combien les suites de l'opération par la méthode ordinaire sont chanceuses dans la hernie ombilicale étranglée : c'est celle qui réclame le plus l'intégrité du sac ; car, si le péritoine est ouvert, il est presque impossible d'empêcher l'air et les liquides sécrétés par la plaie d'entrer dans le ventre. L'étranglement n'étant jamais produit ici par le collet du sac, les conditions sont tout particulièrement favorables à la réduction, après la simple section de l'aponévrose. On profite, pour mettre à déconvert l'ouverture de la ligne blanche, de ce que la tendance déclive de la tumeur rend sa partie supérieure très-accessible : mais l'extrême minceur du sac péritonéal oblige aux plus grandes précautions dans le débridement de l'aponévrose, soit qu'on l'incise couche par couche de dehors en dedans, soit que l'on se serve de la sonde cannelée pour opérer ce débridement. Voici comment Astley Cooper décrit cette opération dans le cas de l'observation 307, page 345. Il s'agissait d'une tumeur irréductible et volumineuse.

« de priai M. Shannon de tirer la tumeur en bas vers le pubis, et fe fis une incision de 2 pouces qui ne comprit que la peau. Cette incision fut faite vis-à-vis la partie supérieure du collet du sac herniaire; elle mit à découvert un fascia, auquel je fis une ouverture suffisante pour admettre la sonde cannelée, que je fis glisser jusqu'à l'ouverture de l'ombilie, et sur laquelle je me guidai pour

diviser ce fascia. Passant alors mon doigt entre l'orifice du sac et la ligne blanche, dans le lieu où celle-ci forme l'ouverture ombilicale, je divisai cette ouverture avec le bistouri boutonné dans une étendue d'environ trois quarts de pouce.

« J'exerçai dans ce moment sur la tumeur une pression qui fit rentrer aussitôt une portion d'intestin dans l'abdomen. Une bandelette agglutinative fut ensuite appliquée sur la plaie.

« Le sac resta donc ainsi sans ouverture, et l'étranglement étant causé par l'aponévrose et non par le collet du sac, cette opération simple et facile fut suffisante pour me permettre de réduire la hernie a

Cette opération fut suivie de la guérison de la malade.

Ashton Kcy rapporte aussi un exemple de succès de cette méthode dans un cas de hernie ombilicale (*Archives gén. de méd.*, 2° série, t. IV, p. 500).

Malgré tous les avantages que présentait ce procédé, il fut combattu de toutes parts après que J.-L. Petit l'eut fait connaître. Mauchart, professeur à la Faculté de Tubingue, faisait paraître, dès 1722, une dissertation pour le combattre; Heister (Instit. chirurgie, p. 761), Sharp (Recherolus critiques), Ledran (t. II, p. 21-27), Louis (Mémoires de l'Académie de chirurgie, t. IV, p. 290), Bell (Cours complet, t. I., p. 289), Richter (Traité des hernies, t. I., p. 270), Boyer (Maladies chirurgicales, t. VIII, p. 118), ont discuté cette methode et l'ont rejetée.

Les principales objections que ces auteurs lui opposent sont : 1º La nécessité d'ouvrir le sac pour juger de l'état des parties contentes; l'épiploon et l'intestin, disaient-ils, peuvent être altérés. Comment le savoir, si on n'ouvre pas le sac herniaire? 2º L'étranglement peut être produit par le collet du sac; dans ce cas, le déridement de l'anneau ne peut pas y renédier. 3º Les parties herniées peuvent avoir contracté entre elles et avec le sac des adhérences qu'il importe de faire disparaître avant la réduction. 4º Il y a moins de chance d'une cure radicale dans le cas de conservation du sac.

Si la première de ces objections était fondée, le taxis ne scrait jamais applicable dans les hernies étranglées, car il est aussi nécessaire de connaître l'état de l'intestin, quand on pratique le taxis avant le débridement, que lorsqu'on cherche à le faire rentrer sans l'avoir mis à découvert après avoir debridé. Mais heureusement l'examen direct n'est pas absolument indispensable pour juger de l'état matériel des parties contenues dans le sac; le palper de la tumeur, l'intensité des symptômes d'étranglement, leur durée, l'histoire de la hernie, l'état genéral, suffisent, dans le plus grand nombre des cas, au chirurgien pour le diagnostic des deux états morbides locaux qu'il lui importe le plus de connaître, savoir: la péritonite hernaître et la gangrène de l'intestin.

Je ne parle pas de la péritonite latente, qui détermine les adhirences de l'intestin dans le sac herniaire, dont les symptômes peu prononcés, consistant surtout en des coliques et des borborygmes, et en une légère sensibilité du ventre, ne présentent jamais de gravité, mais seulement de la péritonite aigué, qui survient, dans une hernie, à la suite de l'étrangtement ou spontanément, dont les accidents s'ajoutent à ceux de l'étrangtement ou les simulent, à tel point qu'il est difficile de dire si l'étrangtement a été la cause de l'inflammation ou si l'inflammation est la seule cause de ce qu'on observe.

La peritonite qui a son siège dans l'intérieur du sac herniaire se manifeste par la rougeur de la peau qui recouvre la tumeur, par son augmentation de volume; par sa casibilité, qui est quelque-fois tellement exagérée que le taxis est impraticable; par la tension de la hernie, qui devient irréductible; le ventre est plus ou moins metéorisé; il y a des eoliques, de la constipation, des vomissements, comme dans l'étranglement. En même temps que ces symptômes, il existe un appareil fébrile plus ou moins marqué; le pouls est dur et serré, la peau est chaude, il y a de la soif et de la sécheresse de la bouche.

Cette inflammation locale a une grande tendance à gagner le péritoine abdominal. Quand elle menace de se généraliser, la sensibilité du ventre monte de bas en haut, à partir du voisinage de la tumeur; le météorisme augmente; l'abdomen devient tendu, rénitent; les coliques et les vomissements redoublent; la fréquence du pouls s'accroit, serré et dur d'abord, il devient bientôt petit et déprimé; le facies s'altère, les traits s'affaissent et se grippent, les yeux se creusent.

Quelquefois cependant, mais bien rarement, la péritonite reste

localisée dans la hernie assez de temps pour que la suppuration puisse s'établir dans le sac ; l'obs. 355 du *Traité des hernies épi*plorques de Macfarlane en est un exemple.

Les symptômes inflammatoires s'étaient manifestés depuis trois semaines dans la hernie; le malade avait éprouvé, dans le début, des coliques qui avaient persisté; le ventre n'était ni tendu ni gonflé, le pouls était à peu près à 100 : langue chargée : nausées fréquentes sans vomissement. Depuis vingt-quatre heures, le malade avait ressenti une vive douleur qui s'étendait depuis la tumeur jusqu'à l'ombilic : cette douleur était augmentée par la pression, par la toux, et par les respirations profondes. Pendant la nuit, il v avait cu des vomissements fréquents, du hoquet; le visage était anxieux, la langue sèche et recouverte d'un enduit épais; le pouls donnait 110 pulsations: la tumeur était plus volumineuse, plus tendue, et offrait une fluctuation plus manifeste que la veille; à l'incision, il s'écoula environ 8 onces d'un pus épais; l'épiploon était collé contre la face postérieure du sac : une bride de nouvelle formation était placée sur l'anneau inguinal, qu'elle oblitérait; sa présence expliquait comment le liquide n'avait pas pénétré dans l'abdomen pendant les manœuvres du taxis. Cette bride céda sans difficulté sous la pression du doigt, qui fut cusuite introdult facilement dans l'abdomen à travers le canal inguinal; ee canal était libre. Il était évident que l'inflammation, et non l'étranglement, était la cause de tous les symptomes que l'on avait observés.

Le developpement initial des symptômes de la péritonite herniaire est en général lent et modéré quand l'inflammation est survenue spontanément. Le premier jour, il n'y a que des rapports et des envies de vomir, la tumeur est peu douloureuse, et ce n'est et des envies de vomir, la tumeur est peu douloureuse, et ce n'est d'après vingit-quatre ou trente heures que les vomissements se déclarent (voyez Malgaigne, obs. 15; Archives générates de médecine, t. XII, p. 305, 3° série; 1841); tandis que quand l'étranglement a ét la cause de l'inflammation, les vomissements et les coliques commencent avec les premiers symptômes, et la sensibilité du ventre, qui survient de bonne heure, annonce que le péritoire ne tarde pas à être menacé.

Cette différence dans la marche de la maladie ne suffit pas cependant, à elle seule, pour faire distinguer l'inflammation de l'étranglement, parce que la manière dont les sujets réagissent contre l'une ou l'autre diffère avec les susceptibilités individuelles, et aussi parce que la vivacité des allures de l'inflammation varie avec l'intensité de la constriction. Ainsi, à côté de l'obs. 1 du deuxième mémoire de Pelletan, t. Ill, p. 561, dans laquelle dix heures d'étranglement avaient suffi pour développer des fausses membranc dans le sac, et dans laquelle, vingt heures après l'éruption de la hernie, le malade succombait à une péritonite, on en voit d'autres dont la marche est peu vive, et qui, opérées après plusieurs joure présentent sur la surface de l'intestin aucune trace d'inflammation, mais seulement un réseau veineux développé, et une coloration moiratre qui n'indique que la gêne de la circulation dans les vaisseaux de la partie étrangtée.

La difficulté de reconnaître d'une manière sûre les symptômes de l'inflammation du sac herniaire des effets de la constriction, quand une hernie est irréductible, et de séparer ces deux éléments qui s'ajoutent fréquemment l'un à l'autre, conduit à pratiquer également le débridement, soit que l'inflammation ait primitivement existé seule, soit qu'elle se soit développée secondairement à la constriction intestinale.

Cette inflammation est entretenue dans l'un et l'autre cas par la compression exercée par les brides ou anneaux fibreux, qui génent le cours du sang dans les vaisseaux capillaires, et qui les disposent à la terminaison par gangerène.

Il est donc indiqué de soulager l'intestin en faisant la section de ces anneaux constrieteurs. Ce débridement ajoute beaucoup à l'effet des moyens antiphlogistiques, qui doivent être continués avec la même énergie qu'avant le débridement, jusqu'à ee qu'on soit maître de l'inflammation.

Les motifs qui nous ont porté à conseiller de s'abstenir d'onvrie le sac herniaire dans les étranglements ordinaires sont plus puissants entore quand l'inflammation a déjà envalui les parties hernices. Le contact de l'air sur la séreuse enflammée a les plus grands inconvenients, il est mislibe au développement de l'enduit plastique qui doit former les adhèrences des surfaces pértonéales, il y détermine la formation du pus, et il exagère la tendance toujours très-grande qu'a la péritonite herniaire à se propager au péritonie adominal. N'oil l'essite qu'il importe ici, plus qu'en aueune autre circonstanee, de n'ouvrir le sac herniaire que lorsqu'on ne peut pas s'en dispenser.

La présence de la péritonite dans le sac herniaire et les altérations dont les parties herniées sont le siège fournissent en outre de nouvelles indications pour le taxis.

Il devra être pratiqué avec plus de doueeur et de ménagement, et avec moins de persistance que dans les cas ordinaires, dans la crainte que ette manœûrer, qui est douloureuse, n'oeassionne un sureroit d'inflammation dans la vessie; il ne consistera souvent que dans une simple malaxation de la tumeur pour répartir plus également les gaz et les maitères qu'elle contient, et pour les faire repasser dans les intestins du ventre, si le débridement a suffi pour rétablir la liberté de communication entre l'intérieur et les naries hernièes.

On ne devra chercher à obtenir la réduction de l'intestin que lorsqu'on jugera qu'il n'a pas été atteint profondément; si on reaint qu'il n'ait été gravement offensé dans son tissu par l'étranglement, il sera plus prudent de laisser la hernie au dehors et de se borner, après le débridement, à essayer de rétablir le cours des évaguations.

Ainsi, suivant l'état des parties, les inflammations du sac herniaire devront être divisées en deux catégories. La première comprend les eas où les accidents inflammatoires avaient été modérés et de courte durée, et dans lesquels la réduction après le débridement sans ouverture du sac pourra être considèrée comme étain san inconvénient: l'obs. 241 d'Astley Cooper nous en offre un bel exemple; et la seconde dans laquelle on ne peut conjurer les accidents variés auxquels exposerait la rentrée des parties hernifes, qu'en les laisant au debros dans les aclaises intact, jusqu'à ce que, s'il devient nécessaire de l'ouvrir, l'examen direct permette de prendre un parti définitir relativement à la réduction. Dans cette seconde catégorie, se trouvent:

1º Les hemies qui ont été soumises à un étranglement très-violent et assez prolongé pour qu'on puisse eraindre une section des membranes de l'intestin au niveau de l'étranglement, ou un commencement de gangrène qui exposerait à une perforation tardive, dont on ne peut conjurer les dangers qu'en évitant de rentrer dans l'abdomen l'intestin qui en est le siège, quel que soit le parti que l'on prenne relativement à l'ouverture du sac.

2º Celles dans lesquelles une inflammation vive, datant de plusieurs jours, rend le taxis impraticable, à cause de la douteur qu'il provoque, ou paree qu'il existe déjà soit des fausses membranes qui rendraient la réduction impossible, solt de la suppuration qui, versée dans le ventre, exposerait le malade aux plus grands dangers qu'Heister avait signalés, et qui étaient un des modifs qu'il faisait valoir contre le procédé de J.-L. Petit, mais qu'il est facile d'éviter en rècerçant aucune manœuvre pour la réduction de l'intestin, jusqu'à ce que l'on soit assez renseigné sur la présence du pus dans le sac pour qu'on puisse en faire l'ouverture saus crainte.

3º Les hernics qui sont compliquées d'une péritonite générale.

(La suite à un prochain numéro.)

DE L'ICTÈRE GRAVE DES FEMMES ENCEINTES (1),

Par le D' Louis CARADEC.

L'icière se remarque assez fréquemment à toutes les époques de la grossesse; son innocuité en général pour la mère et le fœtus explique suffisamment pourquoi les auteurs et les accoucheurs qui se sont occupés des maladies des femmes l'ont souvent passé sous sience ou eu out dit à peine quelques most. Les observations que nous rapporterons plus loin montreront eependant que l'ictère n'est pas tonjours si simple, et que sa gravité varie suivant l'èpoque de la grossesse à laquelle il apparaît.

A mesure que le terme de la grossesse approche, le fœtus exerce une pression, une irritation, sur les ganglions, les vaisseaux lymplatiques, les trones nerveux avec lesquels il est en rapport; il apporte une gêne três-grande au jeu de tous les organes par la compression qu'il exerce sur eux, et c'est à cette cause que la plupart des auteurs ont rattaché l'ietère des femmes enceintes. Cette

⁽¹⁾ Mémoire in à la Société de médecine pratique de Paris.

action compressive grandit à mesure que la matrice s'élève vers le diaphragme, diminue l'espace réservé aux intestins, presse hypochondres, refoule le foie en haut, ainsi que tous les organes hypochondres, refoule le foie en haut, ainsi que tous les organes des cavités abdominale et thoracique, entrave le cours du sang dans l'artère pulmonaire, rend plus pénibles les fonctions des appareils respiratoire et circulatoire, comprime les veines caves et les vaisseaux hépatiques, qui, ne pouvant plus suffire à l'écoulement du sang, obligent ce dernier à stationner dans la veine porte, à refluer vers le foie. L'hyperémie hépatique sera d'autant plus prompte et plus forte que la gêne apportée au cours du sang sera plus grande dans le cœur et les poumons, que l'aspiration sanguine sera plus incomplète pendant l'inspiration, alors que les poumons, dilatés par l'air, refoulent en bas le diaphragme et les viscères abdominaux.

La matrice agit en cette circonstance comme un corps étranger, une tumeur, etc. L'action compressive du fœtus aurait surtout une influence des plus fâchcuses s'il existait un emphysème pulmonaire, un hydrothorax, un pneumothorax, une hypertrophie du cœur, une péricardite, un engorgement de la rate, des reins, une inflammation, une hypertrophie, une dégénérescence graisseuse du foie, un fover purulent dans son intérieur, toute cause enfin pouvant diminuer l'espace réservé aux intestins, déplacer, refouler et comprimer les organes. La compression exercée alors par le fœtus sur le foie, la vésicule, les gros vaisseaux biliaires, la gêne ainsi apportée au cours de la bile, à son passage dans le duodénum, amèneront promptement une perte d'équilibre entre la production ct l'excrétion de la bile, et la forceront à refluer dans les rameaux capillaires les plus ténus. Les entraves apportées par la stase du fiel dans la vésicule et les conduits biliaires détermineront leur distension, et auront pour conséquence d'arrêter, de paralyser les fonctions du foie, d'augmenter sa sécrétion, de produire l'engorgement des petits canaux. D'un autre côté, la partie surabondante de la bile passera dans le sang par l'intermédiaire des veines et des vaisseaux lymphatiques, et produira un ictère général, qui se reconnaîtra à la coloration jaune de tous les tissus. Cet ictère pourra altérer profondément le sang, présenter tous les caractères d'un véritable empoisonnement septique, et être accompagné de grande agitation, de céphalalgie vive, de délire, qui finiront par déprimer l'énergie, l'activité du système nerveux, amener le coma et la mort.

Si les éléments de la bile préexistant dans le sang ne peuvent plus être éliminés, la vésicule comprimera, en se développant, les vaisseaux sanguins du foie, qui se gorgeront et empècheront le passage de la bile par les conduits hépatiques. La bile, venant à s'aceumuler de plus en plus dans les eanaux et les eellules hépatiques, produira leur inflammation, leur destruction, mettra obstacle à la eireulation de la veine porte et l'enflammera, ainsi que la capsule de Glisson. La compression exercée sur le trone et les grosses branches de la veine porte est-elle assez forte pour l'empêcher de livrer passage au sang veinenx abdominal, il en résulte bientôt l'oblitération, l'épaississement des parois veineuses. Il se forme alors de la sérosité, qui s'accumule dans le péritoine pour y produire l'aseite ; en même temps, surviennent l'injection de la séreuse. le boursouflement de la muqueuse intestinale, la tuméfaction des glandes, etc. Dans ees eirconstances, l'atrophie du foie en est généralement la conséquence.

L'accumulation de la bile, son aéjour prolongé daus la vésicule, les canaux biliaires, les cellules hépatiques, tiennent à l'obstruction des veines interlobulaires du foie par du mucus pigmentaire. L'arrêt de son excrétion modifie promptement les qualités physiques et chimiques de la bile; elle devient noire, viaqueuse et poisseuse, se décompose, se corrompt, acquiert des propriétés corrosives, finit par déterminer l'inflammation, la suppuration, la dégénérescence du foie, de la vésicule, des conduits hépatiques, produit des perforations, des épanchements suivis de péritonites mortelles. Par suite des propriétés malfaisantes qu'ilacquiert par le contact de la bile, le sang détruitles tissus, anéantit les fonctions des organes avec lesquels il est en contact, et la mort arrive au milieu des plus grands désordres.

Pendant la grossesse et sous l'influence de la compression exercée sur l'appareil hépatique par le fœtus, il peut arriver que la circulation du sang dans la veine porte et l'exerction de la bile ne puissent plus se faire, que les canaux, les cellules hépatiques et la vésicule, reproreent de bile: alors des troubles importants surviennent dans les fonctions du foie, la bile concentrée s'extravase dans le sang pour l'altérer profondément.

Ges aecidents pourront se manifester à la fin de la grossesse, alors que la compression exercée sur le foie continuera à grandir avec le développement du fœtus. Cet effet se fera surfout sentir chez les femmes qui ont certaines lésions organiques de la nature de celles que nous avons citées plus haut, chez celles enfin dont la capacité des cavités abdominale et thoracique sera déja petite pour loger les organes, dont le volume de la matrice aura pris-un trèsgrand développement. Nous n'héstions pas à penser que l'ictère qui tient à la compression du foie par la matrice est beaucoup plus grave que celui qui tient à l'érêthisme produit par la grossesse sur tous les organes, et nous pensons que par la gravité qu'il revêt dans certaines circonstances, il est digne de fixer l'attention des médecins.

Suivant le degré de concentration de la bile, ses qualités physiques et chimiques, l'éat pathologique du foie et son degré de compression, le tempérament de la personne, etc., il pourra survenir diverses formes d'ictère. Les auteurs ont donc admis deux variétés d'ictère grave, le bénin et le malin. Le premier est commun, se développe dans les premiers mois de la gestation; le second, heurcusement très-rare, apparaît chez les personnes atteintes d'hyperémie, d'inflammation du foie, quand cet organe est devenu plus rouge, plus friable, renferme un foyer purulent au milieu de sa substance, etc.

Quelques auteurs, sachant que l'éréthisme produit par le fietus sur la matrice et les divers organes pouvait provoquer des spasmes, des troubles merveux susceptibles d'entraver les fonctions des divers appareils et surtout du foie, d'arrêter plus ou moins complétement le cours de la bile, de déterminer enfin l'ictère, ont admis un ictère spasmodique.

Les faits sont assez nombreux et assez concluants pour que nous ne puissions nous dispenser d'admettre un ictère nerveux pouvant revêtir la forme grave ou légère, suivant les circonstances.

L'ictère qui survient vers le sixième mois de la grossesse peut en arrêter le développement, provoquer l'avortement, et être cause d'accidents graves; mais cet effet ne se produit en général que

chez les femmes très-impressionnables, chez celles surtout qui ont le foie malade. L'ictère d'apparence très-bénin est susceptible de prendre, à cette époque, la forme la plus grave; cet état dépendra du degré de concentration de la bile, qui, par les propriétés irritantes qu'elle acquerra, pourra produire une inflammation, une déchirure de la vésicule, des gros conduits excréteurs biliaires, de la veine norte, de la glande hépatique, livrer passage à la bile dans la cavité abdominale, altèrer le sang, déterminer des fovers purulents, l'atrophie, la dégénérescence du foie, et la mort. Dans d'autres circonstances, ces lésions diverses amèneront d'abord de grands désordres nerveux, du délire, la fréquence, la tension du pouls, la sécheresse, la chaleur de la neau, etc. A la suite de ces symptômes, le pouls se déprimera, deviendra filiforme; les pupilles seront dilatées, le regard deviendra fixe, presque insensible à la lumière; le coma, la somnolence, surviendront, et la malade succombera bientôt avec tous les signes d'un véritable empoisonnement, dù à une altération profonde du sang, à une véritable infection purulente.

OBSENATION IPS.— Icteles grave, accompagné d'hépatile, sureenu aus epidiem môts de la grossesse; disparition des accidents; réepparition des accidents au neuvéme mois éclampsie. Mort.— Nies E. M..., âgée de 25 ans, est de laille moyenne; ses cheveux, ses yeux, sont bruns; son teint est coloré, sa constitution forte. Douée d'un tempérament nerveux, d'une grande vivacité, elle s'impatiente et s'irrite pour la plus petite eause. Issue de parents sains, el cle a perdu une seur à l'âge de 18 mois, mais elle une peut donner aucun renseignement à ce sujet. Régiet à 14 ans, elle se maria, devint enceinte. Tout se passa régulièrement jusqu'au mois de juin 1850, époque où elle accoucha d'une fille à Rochefort. A part quelques accès de fièvre, elle avait [40 prise de convulsions, qui cédèrent aux émissions sauguines générales et locales et aux d'ivers remédes employée.

Arrivée à Brest en janvier 1852, elle prit un appartement sur la place d'Armes, coté de Recouvrance. La chambre où elle coucliait édait vaste, percée de deux fenétres, exposée au midi. Appelé à lui donner nos soins le 10 mars 1836, clie nous déclare que devenue necentie depuis mois d'août, elle a été très-bien jusqu'au mois de février suivant. Depuis cette époque, elle éprouvait des nausées, de l'anorexie et autres petits malaises, lorsque la veille de notre arrivée, elle a resenut, à la suite de diverses contrariétés, un accès de colère accompagné de frissous, de céphadajite violente, et de trois vomissements bliere.

10 mars. Géphalalgie forte, vue troublée, grande fatigue, solf vive, aorrexie, bouche páteuse, constipation, besoin fréquent de cracher, peau et scérotique d'un Jaune-brun. Urines rares, très-foncées, recouvertes d'une pellicule l'risée, laissant deposer par le repos un sédiment joune; trailées par la chaicur et l'acide azoitque, elles ne précipitent point d'abumine; filtrées et trailées par le même acide, elles deviennent vertes, bleues et jaunes. Alternatives de froid et de chaleur, température de la peau peu élevée; pouls irrégulier, variant de 100 à 105 acidous; vive douleur à la région hépatique. Le foie est comprimé par le corps de l'enfant, qui est porté à droite; il est douloureux à la pression; le palper et la percussion surtout sont très-pénibles, lis montreut le foie réoulé en haut, considérablement développé gauche, où il fait sillie au-dessous des fausses côtes. — Saignée de 500 grammes; chiendent; lavement huileux; selle copieuse de matières grises, verdâtres et norzaéres.

Le 11. Douze sangsues à la région hépatique ; lavement miellé. Une garde-robe.

Le 12. Huile de ricin, 40 grammes. Quatre selles bilieuses.

Sous l'influence de ce traitement, un mieux très-grand survint; los urines sont plus claires, plus abondantes; la constipation cesse, la soif devient moins vive, l'anorexie diminue, la circulation est plus facile, le pouls tombe à 80, les douleurs cessent, la tuméfaction du foie a presone disanaru.

Noire malade avait repris son appetit et son sommeil; d'après nos consells, ello faisait chaque jour de l'exercice, prenait deux bains par semaine, de l'eau de Vichy, une alimentation douce à chaque repas. L'ictère et tous les signes fâcheux avaient disparu; elle reprenait déjà ess habitudes, forsque, le 15 avril, nous fômes rappelé prés d'elle.

L'ictère a reparu, la figure est rouge, le regard altéré; la malade se plaint de céphalaigle atroce, elle est très-agitée, son pouls est à 1103 nouvelle congestion du foie, accompagnée des désordres signalés plus hant.

15 avril. Saignée de 500 grammes ; tisane de carotte: sinapismes aux membres inférieurs : lavement pursatif.

Le 16, légère amélioration.

Le 17. Meme état le matin ; le soir, la figure devient vultueuse, la céphalaigie reparatt et augmente, soubresauts des lendons, pouls à 116, respiration précipitée, peau sèche et brûlante. — 20 sangsues aux jugulaires, sinanismes.

A minuit, l'on vient nous chercher; la malade est prise de violentes couvulsions, sa tête est brûlante, portée en arrière; son regard fixe amonore la stupeur, les pupilles sont dilatées; point de travail. (Nouvelle saignée; vésicatoires saupoudrés de camphre aux cuisses; vessie d'eau glaées uri a tête-). Le mair progresse; notre confrère Joilvet est appelé: il juge comme nous le cas désespéré. Malgré nos efforts, les forces diminuent, la peau se couvre d'une sueur froide et visqueuse; le pouls se déprime, devient de moins en moins sensible; la respiration s'embarrasse, les convulsions persistent, le col se ramollt, la détente se fait à mesure que la vie s'édent, et l'accouchement se termine à buit heures du soir, quelques minutes avant la mort, par la venue d'un garçon mort-né.

En résumant les données de cette observation, où l'hérèdité et la constitution ne paraissent avoir joué aucun rôle important, nous constatons:

1º Convulsions lors de la première grossesse.

2° Trois aus après, nouvelle grossesse, lorsqu'à la suitc de violents accès de colère, la malade est prise, au septième mois, d'ictère grave et d'hépatite, qui semblent céder au traitement employé.

3º Au neuvième mois, réapparition d'un ictère malin, qui se complique d'éclampsie.

4° La perte d'équilibre entre la production et l'excrétion de la bile a obligé celle-ci à séjourner trop longtemps dans ses réservoirs; de là l'engorgement de l'appareil biliaire. l'hépatite.

5º Ayant alors acquis des propriétés irritantes et corrosives, elle a été absorbée par les petits vaisseaux qui l'ont charriée dans le torrent circulatoire, oû elle a déterminé une attération profonde du sang, se révélant à nous par l'éclampsie et tous les grands désordres qui ont précédé la mort.

En réfléchisant aux phases parcourues par l'ictère que nous venons de décrire, nous ne pouvons nous dispenser de croire que la compression exercée par le fœtus a été la cause réelle de tous les accidents (ictère, hépatite, éclampsie) survenus chez cette dame. Nous regrettons que l'opposition faite par la famille ne nous ait point permis de pousser plus loin nos recherches. Nous ne pouvons done, dans cette observation comme dans celles qui vont suivre, appuyer noire opinion clinique sur l'anatomie pathologique, qui eût servi à contrôler d'une manière certaine les faits qui se sont présentés à nous, et à lever tout doute sur les désordres de l'appareil biliaire et la cause réelle de la mort.

Oss. II. — Ictère grave survenu au sixième mois de la grossesse; réapparition de l'ictère dans le cours du neuvième mois; éclampsie. Mort. —

J. M..., épouse de L. Groslard, aide-mécanicien de la marine, habitant ure de Traverse, 2, est âgée de 19 ans; son teint est brun, ses cheveux, ses yeux, sont noirs, son système musculaire bien développé, sa constitution forte; elle ne peut supporter aucune contrariété, s'impressionne facilement; son caracière est emporté, violent et capricleux.

Réglée à 13 ans, elle eut, dès la quinzième année, des crises nerveuses d'hystérie qui apparaissient à l'époque menstruelle. Mariée à 18 ans, elle devint encentie presque aussitoit. La grossesse suivait régulièrement son cours, lorsque le 21 décembre 1857, sixème mois de la gestation, surviut un ictère grare accompagné de céphalaigle, malaise, falique, perte de l'appétit, nauyées, vomissements bilieux, éréthisme nerveux effèvre. L'exame de la maladae en nous indique aucunet race d'hyperémie, de congestion du coté du foie; mais, sur le trajet vertical du mamelon, nous reconnâmes que la vésieude du fel, distendue, formait une tumeur ovoïde, à convexité inférieure, et dépassant le rebord des fausses côtes de 4 centimètres.

Sous l'influence de quelques émissions sanguines, purgalis, bains, boissons émolientes, tous ces accidents s'amendèrent au point qu'au bout de trois semaines la malade avait déjà repris ses habitudes et recouvré sa santé. Afin d'empecher le retour de l'riètere, nous avions conseillé les bains, un exercice modéré, une alimentation douce, le calme de l'esmit, etc. Nous pensions éviter une rechute. Il n'en fut reinne de l'esmit, etc. Nous pensions éviter une rechute. Il n'en fut reinne

Le 1st mars 1858, en retournant près de cette dame, nous trouvons la peau Jaune, avec quelques plaques ecchymoliques sur quelques points des membres inférieurs; sclérotiques, salive, sueurs, urines variant du jaune clair ao brun-noir; regard brillant, très-animé; pouls 110, grande agitation, soif vive, vomissements. A l'analyse, point d'albumine dans les urines. L'exploration de la région bépatique montre un grand développement de la vésicule; le foie ne peut être senti. Salienée de 500 granmes: lavement pursatif; limonade citrous.

Une garde-robe de matières dures et grises mélangées de bile.

Le 2. État plus satisfaisant. (Grème de tartre soluble, 30 grammes.) Trois selles.

Dans la nuit du 2 au 3, violente céphalaigie acocmpagnée de convuisions et d'éclampies; émissions sanguines locales et générales. Pas de mieux. Crises éclampliques plus fréquentes, leitle leiérique plus foncée, plaques ecchymotiques plus nombreuses; parole faible, entrecoupée; la peau, d'abord sèche et brulante, se refroidit; les pupilles sont diladées, l'eil fixe; le pouls s'affaisse, devient de moins en moins sensible; la respiration se ralentit, elle est suspirieuse. Enfin l'acocuchement se fait peu d'instants avant la mort, par la venue d'un garçon oui n'a nu être conservé.

L'autopsie n'ayant pu se faire, nous nous sommes trouvé dans l'impossibilité d'examiner l'appareil biliaire; mais le refoulement du foie en haut par le fœtus, les signes négatifs qu'il fournit à la percussion, les accidents survenus chez notre malade, nous portent à penser que dans cette circonstance il y avait atrophie de cet organe. A mesure que cette atrophie s'est développée, elle a apporté un trouble à la sécrétion et au cours de la bile, qui a dét refouleé anns le sang, qu'elle n'a pas tard à altérer profondément; de là la production de graves désordres qui ont amené la mort.

D'après ces faits, il ne nous est plus permis de douter que l'ictère qui survient pendant les derniers mois de la grossesse peut, en altérant le sang, donner licu à des produits septiques qui, n'étant plus éliminés, produisent ces graves désordres qui amènent la mort.

Dans le but de prévenir ces accidents, le médecin appelé à assister une femme dever toujours s'inquiéter des pays qu'elle a pu habiter, des affections qui y règnent, de celles qu'elle a eues, de son genre de vie, étudier son tempérament, son caractère, etc. Si elle a été atteiute d'ictère, d'hépatite, il devra examiner les urines, voir si elles contiennent de l'albumine, si l'urée y fait défaut; mesurer avec soin les cavités thoracique et abdominale, rechercher si les organes qui y sont contenus ne seront pas trop génés dans l'exercice de leurs fonctions par le développement du feutus, si la femme est nerveuse, la circulation de la bile genée, s'il y a hépatite, ictère, insuffisance des cavités pour l'enfant, etc. Suivant les circonstances, l'on devra conseiller la saignée, les bains, quelques purgatifs, une nourriture légère où les viandes seront en petite quantité, un exercice modéré, l'abstention des veilles, des lectures prolonnées. l'étoignement de toute contrariété, etc.

Obs. III. — Ictare grave, accompagné d'hépatite, survenu au cinquième mois de la grossasse; accouchement; disparition des symptomes darmants; guédran. — Mies Gervais, habitant rue Saint-Louis, 6, apée de 22 ans, mére de six einfants, jouissant d'une bonne santé jusqu'à sa dernière couche, qui se compliqua d'éclampsie déterminée par l'albuminarie. Depuis cette époque, il lui est resié de la faiblesse, de la fuigue, dues à un état d'anémie déterminé par des pertes meissuelles abondantes, qu'elle attribuait à la ménopause. Devenue enceinte dans le courant d'octore 1861, nous firmes appelé prés d'elle et 7 mars 1862.

État de la matade. Douleurs à la région gastro-hépatique, s'étendant au dos et à l'épaule du même côté; sentiment de gène et de fatigue, avec légors engourdissements et fourmillements dans le bras; céphalalgie violente. La peau est sèche, présente, ainsi que les solérotiques, une ténte ictérique très-prononcée; les pupilles sont dilatées, la vue trouble, la bouche patieuse et amère, la langue saburrale; le pouls ad 97; la voix est faible, la respiration précipitée. L'état de sommolence alterne avec un état d'excitation pendant leque la malade est très-agilité; il y a alors des variations de chaude et de froid dans la température du corps, qui modifient le pouls au point d'augmenter ou de diminuer sa fréquence. La malade est constipée; ses urines sont rares, couleur de café, précipitent de l'albumine par l'acide azotique. La palpation et la percussion, exercées dans le décibitus dorsai, décêlent un engorgement du foie. — Saignée de 500 grammes; lavement purgatif; limonade ucitron (une garde-robé, douleurs moins fortes); boillons gras.

Le 8. Magnésie calcinée, 15 grammes. Trois selles bilieuses peu abondantes: la malade se trouve un peu mieux.

Le 9 et les jours suivants, la malade prend des potages légers, un peu de chocolat.

Le 14. Les bras sont douloureux, les mouvements pénibles, la malade y éprouve des fourmillements, de la chaleur. Le soir, l'ædème apparatt.

Le 15 et le 16, les membres ont acquis un volume énorme, la peau y est luisante, très-étendue.

Le 15. Quatre vomissements de bile verte, porracée; teinte ictérique de la peau augmentée; cette dernière est sèche, la figure est cuivrée, le pouls à 112, l'agitation est très-forte.

Le 16. Grande fatigue, anxiété; le pouls s'affaiblit; douleurs à l'hypogastre. — Potion à l'acétate d'ammoniaque; infusion de serpolet.

Le 17. Faiblesse plus grande, état comateux. Nous craignons une issue fatale. Le toucher vaginal fait reconnaître que la matrice est chaude, que son segment inférieur est placé très-haut, au détroit supérieur. Le col ne présente rien de particulier.

Le 18. La matrice s'abaisse, le col commence à se dilater et à se détendre; le travail est lent et continu, malgré l'état de prostration où se trouve Mae Gervais.

Le lendemain, 19 mars, elle accouche naturellement d'une petite fille, à huit heures du matin; une heure après, l'enfant succombe.

La délivrance amena chez M=c Gervais un mjeux que tous les moyens hiérapeutiques employés avaient été imputissants à nous donner. Dès ce moment, nous avons vu disparattre l'ictère et tous les désordres graves qu'il avait amenés; la convaiescence se fit saus entrave, et une guérison solide survint promptement.

Cette observation nous paraît très-importante au point de vue pratique. Déjà plusieurs auteurs nous avaient signalé l'influence fâcheuse que pouvait avoir l'ietère sur le produit, et Ozanam cite deux cas d'ictère survenu à cinq et sept mois chez des primipares, qui s'étaient terminés par l'avortement. Mais, dans le fait que nous rapportons ici, les lésions graves apportées à la glande hépatique par le développement progressif du fœtus ont eu eucore pour conséquence de produire des désordres nerveux, dus à l'altération du sang, à l'albuminurie, qui devaient infailliblement conduire notre malade à la mort, si une planche de salut, l'avortement, n'était venu mettre un terme à la marche de l'intoxication septique produite par le passage de la bile dans le torrent circulatoire.

Nous regrettons de n'avoir que ce seul fait à citer; mais la guérison amenée par la délivrance nous paralt être un avertissement, un enseignement pour la conduite que nous devons teuir en pareille circonstance. Nous pensons donc que toutes les fois que le médecin se trouvera aux prises avec l'ictère gravide malin, il devra songer à pratiquer l'avortement quand il s'apercevra de l'impuissance des moyens thérapeutiques et des progrès du mal.

En terminant nous rappellerons que, dans les premiers jours d'avril 1859, notre confrère le D' F. Daniel a été appelé à donner ses soins à une femme Ladion, qui, à la suite d'une émotion vive, fut prise d'ietère au seplième mois de sa grossesse. Sous l'influence d'un traitement convenable, la malade allait mieux; l'accouchement se termina, le 26 avril, par la venue d'un garon; mais l'ietère n'en persista pas moins, et la malade succomba le 7 mai.

Mon frère, le D'Th. Caradee, a été appelé, il y a peu de temps, par N^{mo} Copillat, sage-femme, pour donner ses soins à une nouvelle accouchée de trois jours, atteinte d'étére grave qui l'avait jetée dans un état complet de prostration; elle succomba le lendemain.

Dans ces deux cas, l'autopsie n'a pas été possible; mais, nous le répétons, on ne saurait examiner trop solgneusement la région hépatique chez les femmes enceintes frappées d'ietère dans le cours des derniers mois de la grossesse. P. Frank rapporte avoir vu une femme en mal d'enfant chez laquelle la tumeur, adhérente à la matrice, se rompit pendant l'accouchement; la bile, épanchée, fit naître prês de l'ovaire un abcès qui rongea le vagin. Le même auteur cité céalement un eas de routure mortelle de la vésicle bi-

liaire qui se produisit pendant l'accouchement. Virchow (Gesammelle Abhandlungen, p. 757) a vu, chez une femme enceinte atteinte d'ietère, le lobe artificiel du foie et la vésicule du foi, reportés en haut, donner lieu à la stase billaire. Frerichs, dans son traité des maladies du foie, traduit par MM. Pellagot et Dumesni, rapporte plusieurs observations d'ietère apparu pendant la grossesse, où la mort est survenue à la suite des grands désordres existants dans l'appareil hépatique. Tous ces faits suffisent pour démontrer la gravité de l'ietère survenu pendant les derniers mois de la grossesse et l'initérét que présente cette question.

DÉCOLLEMENTS TRAUMATIQUES DE LA PEAU ET DES COUCHES SOUS-JACENTES,

Par M. MORREL-LAVALLÉE, chirurgien de l'hôpital Beaujon, président de la Société de chirurgie, etc.

(2º mémoire.)
(3º article et fin.)

Oss. XVII. — Décollement de la peau du bras par une roue de voilure; ecoly mose sur l'épanchement même, infiltration ambiante, globules graisseux abondants. — Le 6 août 1860, est entré à l'hlôpital Cochin, saile Cochin, n° 3, Dieudouné Aubin, 4gé de 40 ans, garçon boucher, rue Poulet, 4 bis, à Montmartre. Complexion robuste, embonpoint marqué, aucun antécédent hémorrhagique.

Hier, à dix heures du matin, une voiture de veaux, du poids d'envirou 2,600 kilogr., l'a reuversé, et l'une des deux roues lui a passé sur le bras droit, de haut en bas, et en portant principalement sur la nartie interne du membre.

Sur la partie interne et antérieure du bras, existe une tuméfaction piriforme, dont la grosse extrémité répond à l'aisselle, et l'autre au coudc.

On remarque sur cette tuméfaction: 1º des éraflures multipliées on l'épiderme est roulé transversaiement; la direction de ces petits décollements épidermiques cett suffi pour indique celle de la roue, l'une de ces directions étant nécessairement perpendiculaire à l'autre; 2º une ecchymose occupant toute la longueur du bras, mais prononcée surtout en deux points, en haut et en arrière, près de l'aisselle, et en dedans près du coude, c'est-à-dire là ot, dans le décubitus dorsal, la pessanteur devait se faire particulièrement sentir.

Bien que le gonflement soit uniforme, il n'est pas l'effet d'une lésion unique; sa moilié supérieure présente un empâtement mollasse, demifluctuant, du évidemment à une infiltration sanguine; sa moitié inférieure est constituée par un décollement cutané à peu près de la grandeur de la main, soulevé par du liquide. Le relief de l'épanchement se déplace suivant les attitudes : il y a une ondulation légère à la percussion, et le doigt met aisément en contact les parois opposées du foyer. Si l'on cherche la fluctuation en pressant avec un seul doigt, elle manque; en appliquant largement la main, on la trouve, Cette dernière circonstance tient à la proportion exceptionnelle du liquide, qui ne peut fuir tout entier entre les doigts sans les impressionner. Pas de cercles concentriques, en raison de cette même abondance du liquide et de l'épaisseur du pannique graisseux qui double la peau décollée : pas de sensation d'écrasement de caillots , pas de bourrelet : la sensibilité de la peau est conservée, excepté dans l'étendue de quelques centimètres, où le malade croit qu'on appuie dessus quand on la traverse avec une épingle.

En appliquant deux doigts comme pour percevoir la fluctuation, on sent très-bien le liquide passer lentement entre eux.

La complication de contusion directe, manifestée par l'infiltration sanguine profonde et l'ecchymose, — c'est une renarque que je faisais en dictant l'observation, — annonce un liquide plus ou moins sanguin. C'est ce que la ponction vérifie immédiatement. Une sorte de cuisson que le malade éprouvait au niveau du décollement a completement disparu. l'ondulation et les autres signes n'existent plus.

Une chose que je voyais pour la première fois, c'est que, pendant que le liquide reçu dans l'éprouvelte coulait le long de ses parois, de nombreuses goutlettes de graisse surrageaient ou glissaient plus lentement sur le verre. Le liquide entièrement recueilli, on retrouve ces goutletiets à surrâce. "Vésicatoire et compression simulanés; la compression est faite à l'aide d'un brassardélastique à boucles; tisane d'arnica 3 nortions.

Le S. La colonne liquide s'est séparée dans l'éprouvette en deux parties égales : la supérieure est elle-même composée de deux couches : la première, de l'épaisseur d'une pièce de l'franc, est constituée par de la graisse; la seconde est formée par un liquide parfaitement transparent, avec une légère teinte orangée. La moitié inférieure de la colonne est couleur chocolai, elle est extrêmement fluide et sans aucune espèce de dépôt. Une trainée floconneuse, rougedire, un peu adhérente au tibe du côté ou il penchait sans doute, réenti le disque graisseux à la moitié inférieure de la colonne. Cette trainée, du volume d'une plume d'oie, est probablement formée de débris fibrineux.

La partie séreuse, traitée par l'acide nitrique et la chaleur, se prend en masse tout entière, sans qu'il reste une goutte de liquide,

Le vésicatoire est levé; aucune trace de liquide n'a reparu dans la

poche, dont l'affaissement reste complet. - Une bouteille d'eau de Seditiz.

Le 13. Il n'y a décidément pas eu de reproduction du liquide. Vers la partie supérieure de la place où siégealt l'épanchement, il existe une plaque de la largeur d'une plece de 50 centimes, avec ulcération ambiante, qui paraît être une eschare superficielle de la peau en vole d'élimination; cependant le tissu de cette membrane n'avait d'abord offert dans ce point aucun indice d'aliferation.

Le vésicatoire n'est pas encore sec.

Le gonflement dù à la contusion située au-dessus du décollement a complétement disparu.

L'eccitymose du haut du bras a fait un mouvement de quart de cercle et a gagné en arrière le point le plus déclive; celle de la partie inférieure du bras a éprouvé une migration plus considérable encore, on la trouve maintenant descendue assez bas sur la face antérieure de l'avant-bras.

La peau a recouvré la sensibilité là où elle l'avait perdue.

J'avais oublié de dire que, pour prévenir l'œdème, J'avais appliqué sur la partie inférieure du membre, au-dessous du compresseur étastique, un bandage roulé; hier, le malade ayant die la bande sans qu'il en soit résulfé d'inconvénient, je la supprime aujourd'hui. Les mouvements reviennent.

Le 18. Le vésicatoire, à peine sec, a été moins vite guéri que le décollement, — On cesse la compression.

Le malade serait sorti ce jour-là, s'il n'avait été encore retenu à l'hôpital jusqu'au 22 par une contusion du pied droit, dont nous n'avons pas cru utile de nous occuper jusqu'ici.

Les parois opposées du foyer, rapprochées par l'extraction du liquide et maintenues en contact par une pression douce et continue, es sont recollées immédiatement; c'est une vértiable réunion par première intention. Rien n'était plus propre à faire ressortir ici la supériorité des lissus élastiques : on devra done les employer de préférence toutes les fois qu'on pourra se les procurer, et on le pourra toujours, car on aura partout sous la main des bretelles avec lesquelles il sera facile d'improviser un apparcil, comme cela m'est arrivé pour ce malade mème.

Quel que soit le temps exigé pour la guérison, sa consolidation, après que la disparition du liquide semble définitive, demande encore huit jours de repos. La partie qui était le siége du décollement ne doit même ensuite reprendre ses fonctions que peu à peu. L'exercice prématuré et sans mesure exposerait à voir bien-

tôt la peau de nouveau soulevée par de la sérosité, et le traitement serait à recommencer; en voici un exemple:

OBS. XVIII. — Le 22 janvier 1860, est entré dans mon service, à l'hôpital Cochin, salle Cochin, n° 7, Pierre Paupy, carrier, ôgé de 22 ans, route de Paris, 4, à Châțillon.

Deux jours auparavant, au moment où il était courbé sur son travail, le payr ha taatt tombé sur les reins, c'est-à-dire qu'un bloc d'environ 200 kilogr., se délachant tout à oup de la voûte de la carrière, l'avait touché dans cette région et abattu sur le soi. Il se releva avec une dou-leur modérée, mais une grande géné dans le colé gauche. Il se mit au lit, qu'il quitta dès le lendemain pour retourner à la carrière; deux jours de soite, il essaya inuttiement de reprendre son ouvrande.

Le 23, à ma première visite, trois jours après l'accident, je constatai ce qui suit :

La région lombaire gauche présente une tumeur plate, vague, à peine sensible quand le malade est couché sur le ventre; quand il est assis dans son lit, elle se prononce davantage vers la créte lliaque, qui lui sert de base depuis la ligne médiane du rachis jusqu'à l'épine illague, postérieure el supérieure. Elle ne parait pas avoir plus de 5 ou 6 travers de doigit de hant; mais c'est une fausse apparence: une pression une peu vive fait remonter le foit jusqu'à l'angle inférieur de l'Omoplate. L'ondulation place également les limites latérales du décollement, en dedans au rachis, en delvois el long d'une ligne oblique tire de l'épine illaque à la pointe du scapulum, ce qui lui donne la figure d'une sorte de triangle tronqué à son angle supérieur; trembloement, cercles concentriques, tension de la poche par le choc du liquide à la persussion , fluctualion seulement quand on emprisonne le liquide dans un coin du foyer. On sent dans toute la circonférence un bourrelet assez dur, analoque à chi di céthalématour.

La ponction avec le trois-quarts explorateur donne issue à envirou 200 grammes d'un liquide rougedtre assez foncé. — Vésteatoire volant sur toute l'étendue du décollement, et compression simultanée avec des compresses en plusieurs doubles et un bandage de corns élastique.

Le 24. La colonne liquide, dans l'éprouvelle, s'est partagée en deux parties, dont l'intérieure, constituée par un dépôt non coagulé de globutes sanguins déformés, représente presque un dixième de la masse totale; l'autre partie est de la sérosité citrine d'une transparence parfaire.

de note dans la poche la reproduction d'une petite quantité de liquide, qui va en augmentant jusqu'au 2 février, et égale à cette époque la moltié de l'épanchement primitif. Depuis lors la résorption du liquide et le recollement de la peau ont marché assez rapidement.

Un second vésicatoire est appliqué le 3 février.

Le 8, il n'y a plus de trace de liquide,

Le 10, le malade sort malgré nos observations.

Le 18, il rentre avec un épanchement qui dépasse la moitié de l'épanchement primitif à son maximum. (Pas de ponction ; vésicatoire volant, ceinture élastique.) En deux jours, le llouide disparut entièrement.

Le 23. La peau, qui avait été décollée, semble épaissie, comme si le tissu cellulaire sous-cutané était infiltré de sérosité.

Le 24. Le malade s'est levé hier et a marché pendant longtemps ; il s'est fait une reproduction sensible du liquide.

Le lendemain, elle est plus manifeste encore; les ondulations et la sensation de tension du foyer, renvoyée au doigt par le liquide refoulé vers la circonférence par une pression centrale, ont reparu dans un espace de 7 à 8 centimètres de large.

Le 26. Le vésicatoire est sec; la poche s'étant rétrécie et n'offrant plus que la grandeur d'une pièce de 5 francs, on y perçoit une véritable fluctuation.

Le 29, plus de liquide. J'exige du malade huit jours de repos au lit. Le 8 mars, il sort définitivement guéri.

Quelques centimètres carrés de la peau, où l'on avait constaté un commencement de paralysie, ont recouvré leur sensibilité.

Cette observation montre le danger de l'exercice prématuré, comme la supériorité du compresseur élastique.

L'exercice prématuré amène parfois, au lieu de la reproduction du liquide, un lèger accident qui la simule. J'ai vu dans plus d'un cas l'œdème se développer sur une certaine étendue de la région qui avait été le siége du décollement. C'est un œdème d'une plysionomie particulière : il est assez nettement circonscrit, il ne conserve pas sensiblement l'empreinte du doigt, et il présente une apparence insidicuse de fluctuation; le liquide se déplace sous la pression et la transmet a un point étoigné, mais lentement, à la manière du pus d'un foyer coupé par des étranglements. Il semble que dans ces aréoles celluleuses, récemment rompues et à peine reformées, le déplacement de la sérosité se fasse moins facilement. Toujons est-il que cet œdème pourrait bien en imposer pour un abcès; l'observation suivante est très-intéressante sous ce rapport comme sous beaucoup d'autres.

Oss. XIX. — Le 15 juillet 1858, est entrée dans mon service, à l'hôpital Saint-Antoine, salle Sainte-Marthe, n° 24, Hectolie Dérive, 37 ans, rue Sainte-Marguerite, 32; complexion ordinaire, embonpoint médiocre.

Le jour même de son entrée, à deux heures, la malade, en traversant

la rue, avait été surprise et renversée sur le dos par un omnibus; les deux roues du même côté l'avaient prise en biais depuis le talon gauche jusqu'au haut de la cuisse droite. Au moment même, douleur vive, impossibilité de se relever.

J'étais alors absent de Paris ; les internes , pourtant très-distingués , n'avaient vu dans cette blessure qu'une simple contusion. A mon retour, le troisième jour de l'accident, je constatai dans le jarret droit un décollement de la grandeur de la main et communiquant à l'extérieur par une déchirure du diamètre du petit doigt, Soupconnant, d'après la cause de la lésion, l'existence d'un décollement dans les autres points touchés par les roues, je me livrai, sous ce rapport, à un examen attentif. Je découvris bientôt à la partie supérieure de la cuisse droite, dans le point déclive, c'est-à-dire en arrière (le sujet était couché sur le dos), un relief léger et vague, qui s'effaçait dans le décubitus sur le côté gauche, parce que, dans cette attitude, le liquide s'étalait dans la poche. Dans tous les autres changements de position, le relief se déplacait en obéissant à la pesanteur, et restait toujours apparent. Ce relief était mou, ne donnait ni ballottement ni tremblotement, et encore moins la fluctuation. qui ne se produisait que lorsqu'on emprisonnait le liquide dans un des coins de l'espace qu'il parcourait. La quantité de ce liquide était à peine de 30 grammes, et non-seulement sa préseuce se révélait par ses mouvements, mais ils permettaient encore de préciser les limites de la poche; la peau n'offrait, à ce niveau, qu'une éraffure à peine marquée, de la grandeur d'une pièce de 5 francs.

Les jours suivants, l'accroissement du liquide rendit plus sensibles les signes précédents et en fit naître de nouveaux. La cuisse étant placée—dans le décubitus—de façon que sa face setrere fût supérieure et à mettre en quelque sorte le foyer sur sa base, afin que le liquide pot s'y étaler, une petite percussion vive, du milieu de la tumeur, avec le bout du doigt, y imprimait de rapides ondulations concentriques, qui se propageaient, en s'étargissant, jusqu'à la circonférence, comme ces cercles que détermine la chute d'un calliou dans l'eau d'un bassin.

De plus, en faisant tourner la cuisse alternativement en dedans et en dehors, on voyait le liquide, la tumeuir, retomber fantôl dans in seas, tantôt dans l'autre. Si on pressait alors largement la tumeur sur le coté de la cuisse où elle était allée se reformer, on la faisait instantamément refluer par-dessus la partite la plus élevée du membre, à la manière d'une lame qui déferie; et regagner ainsi la place qu'elle venait de quitter.

Excepté sur les points déclives où le liquide se rassemble, le toucher ne constate rien. Sur les reliefs, la pression douce du doigt ne détermine rien nou plus; il faut presser à la fois sur une grande largeur pour amener le déplacement d'une quantité de liquide suffisant à la production d'un phénomène qui en trahisse la présence. En avant et en bas, cette pression à large surface, qu'on cesse instantaément, ocasionne

un tremblolement très-appréciable; et aujourd'hui 28 juiliet, si, par l'application rapide de la main, on refoule le liquide d'une partie de la pocile, on l'y voit reparaitre en produisant une onduitation manifeste. Cette oudulation et les cercies concentriques que nous avons indiqués plus laut traeant, comme nous l'avons dit, les limites du décollement, on constate qu'il s'étend, en avant, depuis le ligament de Fallope jusqu'à a partie moyenné de la cuisse, sur une hauteur de 21 centimètres; en arrière, parti de la même limite inférieure, il remonte jusqu'à 30 centimètres de hauteur; il occupe les deux tiers de la circonférence du membre, dont in 'n'a respecté que la partie interne et poséferieure. Du reste, on sent parfaitement sa paroi profonde. Pas de vestige de caillots nulle part ni de bourretet circonférentel.

Quand la malade est debout, la tumeur se prononce en bas; elle est comme pendante et rappelle le sein fiétri d'une vieille femme. Une ponction est pratiquée, dans cette attitude, avec le trois-quarts explorateur. Le liquide s'écoule par un jet continu, sans trace de bulles d'air, jusqu'à Vévacuation sensiblement complète de la poche. Le toucher n'y trouve pas plus de calilots qu'aipparavant; mais il constate, dans la partie inférieure et postérieure, l'existence d'un bourvelet de la grosseur du doigt et d'une longueur d'envivon 16 centimètres.

On peut évaluer à 200 grammes la quantité du liquide écoulé. Il est filant, visqueux, transparent, couleur acajou ciair; il n'offre aucun vestige de caillois. Par le repos et le refroidissement, un cosquium se dépose au fond de l'éprouvette, et représente à peu près le quinzième de la masse totale.

29 juillet. Depuis hier, une petite quantité de liquide s'est reproduite. En plaçant convenablement le malade et en pressant avec la pulpe du doigt, on détermine des ondulations qui, cette fois, ne se propagent pas jusqu'aux limites du foyer, mais restent circonscrites à sa partie movenne.

Le 30, je prescris nn vésicatoire volant sur toute l'étendue du décollement, dans le but de provoquer la résorption du liquide.—Compression méthodique.

5 août. Le vésicatoire est sec ; le liquide a diminué. — Nouveau vésicatoire volant, compression méthodique par-dessus; tisane de chiendent nitrée, une bouteille d'eau de Sedlitz.

Le 15, plus de vestige de liquide.

Le 23, on constate de nouveau la guérison. La malade sort.

Rentrée le 7 octobre suivant, elle accuse la réapparition de la tuneur et des douleurs dont elle était le siége. Effectivement la région présente une sorte derelief uniforme, peu sullant, et qui donne llou à une fausse fluctuation, analogue à celle des tissus fongueux articulaires. Le liquide transmet lentement la pression d'un point à un antre, comme s'il rencontrait des réfrécissements dans son trajet; c'est (très-insi-dux. Gevendant, instruit ne l'expérience, le rifestial pass à annoncer

un oddme du tissu cellulaire qui avait du se reformer pour effacer le décollement. Un coup de lancette confirme ce diagnostic. Un vésicatoire volant, secondé par une compression méthodique, comme précédemment, acheva la guérison, et la malade sortit définitivement le 23 octubre.

Dans les cas précédents, la fluctuation équivoque de l'empâtement était due à de l'œdème; dans le suivant, elle était produite par un retour partiel de la sérosité dans la poche. Il y a donc là une difficulté sérieuse de diagnostic; mais en voiei une autre plus grande encore, et qui est également mise en évidence par le fait que nous allons rapporter: la réapparition de la sérosité dans le foyer peut simuler un abeés, comme elle-même est simulée nar l'œdème.

Oss. XX. — Le 20 janvier 1859, est entré dans mon service, à l'hòpital Saint-Antoine, salle Saint-François, nº 10, Victor Chicandart, âπé de 29 ans. ébéniste, faubourg Saint-Antoine, 65.

Pas de perte de sang; à sa connaissance, rien dans sa famille qui ait tralt à son affection actuelle; constitution ordinaire, aucune maladie antérieure qu'une fracture de jambe il y a quaire ans.

Quinze jours avant son entrée, il était tombé d'une échelle, de la lauteur d'environ 2 mètres 50, contre le bord de son établi, dans une direction tangentielle. Il se froissa violemment la partie supérieure externe et un peu postérieure de la cuisse gauche. La douleur, assez vive sur le moment et même les jours suivants, avait entièrement disparu au bout d'une semaîne. C'est à cette époque que le blessé s'est aperqu'un peu de ponfiement dans la région, et qu'il reprit néammoins son travail. Quand il s'était, comme il le dit, échanffé à son ouvrage, si souffrait à pelue; mais, le soir et le matin, il éprouvait une certaine gêne, et c'est, avec l'augmentation de la tumeur, ce qui le détermina à venir à l'hôpital. A l'aspect de la partie, dans le cabinet de consultations, je reconsus immédiatement la nature du mai.

Le l'endemain, à la visite, nous constatois l'état suivant : le malade couché sur le dos et un peu sur le côté droit, la tumeur est imperceptible, et elle échapperait certainement à un observateur peu familiarisé avec les caractères de la lésion. La peau présente son aspect normal, saus acuneur trace d'ecchymose ni d'acueue aurre alferation, quoiquelle ait été, au rapport du malade, le siège d'une légère éra-flure. La tumeir s'étend depuis le grand trochanter et immédiatement en arrière de cette apophyse, en decendant le long de la cuisse, sur une hauteur de 20 centimètres; etle à la forme ou plutôt la figure d'une largeur de 8 centimètres; sa petite extrémité, dirigée en bas, est large de 3 centimètres. Nous avons étit q'o'étle avait plutôt la figure ou la

coupe que la forme d'une poire; en effet, elle est tellement étalée, que son épaisseur, dans la position horizontale, ne peut pas avoir plus de 2 millimètres. La mince couche de liquide qu'elle renferme se porte dans les points déclives suivant les différentes attitudes du malade; lorsque, dans le décubitus dorsal, il fléchit le genou, qui s'élève nécessairement en même temps, cette nappe fluide se rassemble au niveau du grand trochanter; se met-il à genoux, elle descend dans la pointe de la tumeur, et paratt, dans ces diverses situations. égaler le contenu d'un œuf; le malade couché, la cuisse reposant dans une situation parfaitement horizontale, tout relief échappe à la vue : la douleur est à peu près indolente au toucher, elle n'est pas fluctuante, à moins que d'une main on ne rassemble le liquide dans un des points de la noche et qu'on ne l'y emprisonne; la percussion la pluslégère, un simple souffie un peu énergique, y détermine une ondulation. une sorte de balancement dans tonte son étendue. On y trouve également l'effet du marteau d'eau ou la sensation du ballottement de la grossesse; mais on n'v produit pas sensiblement, par la percussion, les cercles concentriques qui se forment dans un bassin par la chute d'un grain de sable. Le fond de la poche semble très-uni, et le bourrelet circonférentiel n'est même bien marqué qu'en bas , où la douleur est moins obscure qu'ailleurs. En comprimant les différents points du fover. on y perçoit une sorte de crépitation sanguine. Diagnostic : décollement de la peau avec un épanchement de sérosité, probablement mélangée de sang, ce qu'une ponction avec le trois-quarts explorateur vérifie immédiatement. Le liquide, qui remplit à peine un de ces petits tubes destinés à essayer l'urine, est un peu coloré en rouge, et, le lendemain, il avait laissé dénoser une couche de globules déformés, égale environ au 20º de sa masse. Après cette évacuation complète de la cavité. l'exploration n'y découvrit aucune trace de caillots sanguius, en sorte que le me demandai si la crépitation obtenue auparavant par la pression du fover n'était point due à une certaine rudesse des surfaces . comme dans les hydrocèles qui donnent au toucher la sensation de l'écrasement de l'amidon.

La tumeur évacuée, on applique sur la surface un vésicatoire vo-

Le lendemain, la crépitation avait disparu. Dès le premier pansement du vésicatoire, on établit par-dessus une compression avec un linge plié en quatre et une bande roulée; cette compression est renouvelée tous les iours.

28 janvier. La peau n'est pas encore entièrement recollée; on perçoit, à l'aide des signes précédemment indiqués, la présence d'un liquide sur un espace de la grandeur d'une carte à jouer environ. — Application d'un second vésicatoire.

Des le lendemain, 29, l'exploration faite, malgré le vésicatoire, on constate un recollement complet ou au moins la disparition du liquide

dans les tros quarts inférieurs du foyer; la douleur ne permet pas un examen suffisant du quart supérieur pour qu'on puisse se prononcer aussi perlinemment; mais, le 30, il n'y a plus de trace appréciable de liquide uulle part, et le malade marche sans trop de difficulté; il demande sa sortie.

18 février. Chicandart revient à la consultation pour une petite groseaur qui a reparu et l'empêche de se livrer longtemps à son travail. Le trouve une légère tuméfaction très-circonscrite, d'une finctuation équivoque, pouvant également s'expliquer par le retour d'un peu de liquide, et par un edème très-limité. Ce que l'avais vu dans un autre cas (1) me fit pencher vers cette dernière hypothèse. Je prescrivis quelques jours de repos et un vésicatoire volant, suivi, comme précédemment, d'une compression méthodique.

7 mars, Chicandart rentre à l'hôpital, 11 y avait à la partie supérieure du siège primitif du décollement. Là où la douleur avait toujours été le plus vive, une tuméfaction verticale, longue de trois travers de doigt et large d'un pouce, et d'un relief à peine sensible ; la peau conserve sa conleur normale, mais la douleur a reparu assez prononcée, et aujourd'hui une fluctuation non douteuse existe d'un bout à l'autre dans ce petit fover. Je l'avais dit dans mon premier mémoire : un des caractères les plus insidieux de ces épanchements est de jouer quelquefois la suppuration par la plupart de ses symptômes; c'est ce que je ne manquai pas de rappeler aux élèves, et cependant, frappé de la persistance et de l'intensité de la douleur, de la netteté d'une fluctuation franche, succédant à la fluctuation équivoque d'un empâtement, l'eus bien de la peine à me défendre de l'idée d'une inflammation purulente de la poche; j'avouerai même que je m'en défendis mal. Ce n'était que la reproduction d'une légère quantité de sérosité sanguinolente, elle fut évacuée uniquement par la petite plaie du trois-quarts explorateur: la canule de l'instrument n'en avait pas fourni une seule goutte : mais. une fois retirée, on la trouva remplie de sérosité qui en fut expulsée par l'insufflation. - Vésicatoire volant et compression méthodique guérison et sortie.

23 mars. Il ne reste plus aucune trace de la lésion qu'un peu de picotement et une légère roideur de la cuisse, roideur qui laisse à peine une gêne sensible dans la marche.

Ce cas est un des plus propres à mettre en tout son jour l'efficacité du traitement par les vésicatoires combinés avec une compression méthodique.

Mais l'intérêt de ce fait, comme celui du précédent, est surtont dans le diagnostic d'un accident tardif. Sous l'influence de l'exer-

⁽¹⁾ Obs, 19,

cice prématuré de la partie qu'occupait le décollement, un relief a reparu sur un point; ce relief présente non plus un déplacement dans les changements d'attitude, ni un tremblement, ni une ondulation, ni un balancement, mais une sorte de fluctuation, même très-prounonée. Ce n'est pourtant point non plus la transmission rapide et nette de la pression comme dans une collection; la tuméfaction ne conserve point non plus l'empreinte du doigt, comme dans l'œdème, et, dans un cas, c'est pourtant de l'œdème, un œdème qui répond au toucher à la manière des fongosités articulaires; et, dans l'autre cas, c'est de la sérosité qui s'est, comme lé décollement, reproduite sur un point. Cette reproduction, en s'accompagnant, diisi que nous l'avons vu quelquefois pour l'épanchement primitif (1), de la plupart des symptômes de l'inflammet ton supourative, apporte une difficulté de lous an diagnostie.

Le gonflement circonscrit qui reparalt sur un point du décollement après la guérison est donc le résultat d'un méème partienlier ou d'un retour partiel du liquide, deux cas qu'il peut être difficile de distinguer. Jusqu'iei, malgré la forme inflammatoire qu'il peut revêtir, ce gonflement n'a jamais caché un abcès. Ajoutous d'ailleurs qu'une ponction exploratrice léverait toute incertitude, si, pour l'œdème et le retour partiel de la sérosité, le traitement n'était pas le même: le vésicatoire voiant et la compression étastique.

Du reste, la reproduction partielle de la sérosité et l'ædème sont des accidents très-rares, et l'on obtient presque toujours une guérison définitée par la combinaison des trois moyens que nous avons indiqués: ponctions, vésicatoires, et compression élastiqué.

J'ai essayé de me passer de la ponetion, et J'ai réussi. A l'hôpital Cochin, un décollement de 15 centimètres de diamètre produit par me roue de voiture, au-dessus de la malifole externe, fut simplement traité par un vésicatoire volaut et par la compression à l'aide d'un bandage roulé; des le premier jour, la sérosité avait notablement diminué, et le second, il n'en restati plus de trace.

La disparition du liquide a été moins rapide dans le cas suivant; mais, bien qu'elle se soit fait attendre quinze jours, ce n'en est pas moins un succès.

⁽¹⁾ Voyez plus loin, obs. 26.

Obs. XXI. — Le 29 mai 1860, est entré à l'hôpital Cochin, salle 60-chin, n° 4, Joseph Séguin, 31 ans, cocher de remise, boulevard Pigalle;
 54. Complexion robuste; pas d'antécédents hémorrhagiques.

Le jour de son entrée, dans une secousse de sa voiture, il était tombé de son siège, les reins sur une des roues; sur le moment, la douleur fut assez vive.

30 mai. Aujourd'hui elle est nulle dans le repos et en l'absence de toute pression; elle ne se révellle que dans les mouvements qui retentissent à la région lombaire ou par le contact.

La région lombaire présente, à sa partie inovenne, une tuméfaction qui rappelle d'une manière frappante, par sa forme, la tentille d'un balancier dont l'épine serait la tige, Cette tuniéfaction a 12 centimètres en tous sens : elle présente, un peu à gauche de son centre, une éraffure d'environ 3 centimètres de large. Pas d'ecchymose, Le bourrelet n'existe qu'à droile, où il est à peine marqué; pas d'inégalités appréciables sur la paroi profonde de la poche. Le ballottement est beaucoup moins prononcé que les cercles concentriques, et il ne se retrouve réellement qu'au moment où les cercles sont sur le point de s'effacer, quand la peaut ébranlée va rentrer dans l'Immobilité. Un symptôme très-accusé. le plus accusé, c'est la sensation de tension de la poche sous la pression brusque du doigt, ou, si l'on veut, la perception, avec le doigt, du choc produit sur la poche par le flux du liquide. La fluctuation proprement dite est difficile à constater, en raison de la Trop petite quantité du lliquide, et de la douleur qu'occasionne la pression, si l'on tente de l'emprisonner dans un coin du fover. L'augmentation du relief dans les points déclives, suivant les changements de position, est également neu marquée, quoique très-réelle.

La crépitation sanguine que l'interne avait notée à l'entrée du blessé ne se retrouve pas aujourd'hui.—Vésicatoire volant avec compression élastique, sans ponction préalable; tisane d'artica, 3 portions.

in Le 31, je constate très-nettement la crépitation sanguine, et le doigt perçoit très-bien aussi le déplacement du caillot lui-même. Ces deux phénomènes n'existent que dans la partie inférieure de la poche, où l'avais d'abord cru la saisir hier.

Du reste, même état de la tumeur, sur laquelle, par oubli, rien n'a été appliqué. Une ecchymose non continue, de la grandeur d'une pièce de 6 francs, s'est montrée depuis hier dans le quart Inférieur de la tumeur. Le vésicatoire et la compressiou sont appliqués.

2 juin. L'épanchement paraît diminué de moitlé; il conserve d'ailleurs tous ses symptomes, mais ils sont moins prononcés. Le recollement, procédant de la circonférence, s'est fait dans une certaine étendue

Le d. Le recollement, suivant la meine marche, a reduit le foyer à centimètres en tous sens; plus de cercles concentriques, plus de tremblotements; la pression rapide du doigt ne détermine plus qu'une sorte de balancement de la peau, qui reprend lentement son niveza, fluctuallo proprement diffe est devenue très-manifeste, la marche.

progressive des adhérences a emprisonné le liquide au centre; l'attitude n'a plus aucune influence sur la tumeur; encore quelque crépitation sanguine. — Deuxième vésicatoire volant.

Le 5. Diminution notable du liquide; la fluctuation est également moins sensible.

Le 6. Même état qu'hier, mais le malade s'est levé et a marché dans la journée.

Le 13, presque plus de liquide ni de fluctuation.

Le 14, troisième vésicatoire.

Le 15, cystite cantharidienne; disparition complète du liquide, quoique le malade se soit levé et qu'il ait marché.

Le 19, pas de reproduction du liquide. Il y a dans l'étendue du décollement, aujourd'hui effacé, comme un épaississement de la peau du sac, produit sans doute à la fois par la couche plastique qui a réuni le tégument à l'aponévrose, et par une sorte d'engorgement dû au vésiculoire.

Quelques jours après, le malade sortit définitivement guéri.

J'ai observé récemment un fait plus concluant encore : le décollement occupant toute la face antérieure de la cuisse, et au bout de vingt-quatre heures, il ne restait plus une goutte de liquide. Quelques jours plus tard, la sérosité s'est partiellement reproduite sous l'influence d'un érysiple; mais cet accident ne détruit pas la signification du fait: il reste toujours établi que le vésicatoire et la compression élastique ont amené la résorption complète du liquide d'un vaste décollement, avec une merveilleuse rapidité (d'un vaste décollement, avec une merveilleuse rapidité (d'un vaste décollement, avec une merveilleus rapidité (d'un vaste descollement).

Dans les cas précédents, la guérison a été aussi prompte que si l'on cèt évacué le liquide. Est-ce à dire qu'on doive écarter la ponction du traitement des décollements traumatiques 21 faut bien le remarquer: tous ces succès, auxquels elle est restée étrangère, ne portaient que sur de très-petits épanchements; s'îlis s'étaient elves à un demi-litre, à un litre et au delà, il est douteux qu'on eôt aussi bien réussi. Quoique l'expérience ne permette point encore de préciser la limite où la ponction devient nécessaire, on peut dire d'une manière générale qu'elle doit intervenir quand le liquide atteint des proportions un peu considérables, et à plus forte raison si la poche paraît menacée d'inflammation. Dans ce dernier cas, la ponction conjure le danger et fait tomber la douleur; dans tous, elle soulage l'absorption, en même temps qu'elle donne le dernier

⁽¹⁾ Voy. obs.

mot du diagnostie. Elle est d'ailleurs exempte d'accidents, si elle est bien faite.

Pour pratiquer la ponetion, on emprisonne le liquide dans un coin de la poche; on tend ainsi la peau, qui devient plus facile à percer, et en l'éloignant de la paroi opposée du foyer, on augmente artificiellement la profondeur de l'épanchement, et l'on y plonge avec plus de sécurité le trois-quarts explorateur. A mesure que la sérosité s'écoule, il convient de faire exécuter à la canule un mouvement de retrait, afin que son extrémité reste constamment au sein de l'épanchement. Sans cette petite manœuvre, comme on a fait la ponction au point le plus déclive, l'extrémité de la canule finirait par dépasser en haut le niveau du liquide, et il cesserait de s'écouler avant son entire rouisement.

Si l'écoulement du liquide s'arrête, malgré le soin de maintenir constamment l'orifice de la canule au milieu de l'épanchement, on la débarrasse avec le poinçon, et l'écoulement reprend. Un point d'une importance capitale, c'est que la pression qu'on exerce sur le liquide pour en favoriser: la sortie soit toujours uniforme; autrement il s'opérerait dans la poche un mouvement de souffiet qui y ferait entrer l'air.

La pénétration de l'air serait très-grave, si le foyer avait quelque étendue (1). Au début, cet accident mest arrivé une fois, mais jamais depuis, et, grâce aux précautions que j'ai indiquées, je n'en erains plus le retour. Ces précautions sont bien simples, mais on me pardonnera d'y insister, tant elles sont essentielles: premièrement, maintenir constamment l'extrémité de la canule au sein de l'épanchement; deuxièmement, exercer sur l'épanchement une pression égale et continue, depuis le moment où l'on y plonge l'instrument jusqu'à celui où il en est retiré. De cette façon, il n'y a aucune tendance au vide, et rien n'appelle l'air dans le fover.

La méthode de traitement qui consiste dans l'évacuation du liquide et dans l'application simultanée du, vésicatoire volant et de la compression amène rapidement la résorption du liquide et l'effacement de la poche, sans que la suppuration s'en empare. C'est la règle; je n'ai vu que 4 fois chez 3 matades le pus se montrer, et

⁽¹⁾ N'ayant pas sous la main le pelit trois-quarts, le trois-quarts explorateur, je m'étais servi du trois-quarts à hydrocèle, dont le calibre exposs davantage à Pentrée de l'air.

toujours sous la même influence, celle d'un érysipèle qui était venu s'établir sur le foyer. Dans une longue épidémie d'érysipèles qui régnaît à l'hôpital Necker, en 1861, cette complication Nest presentée presque en même temps chez deux malades et avec les mêmes suites. Chez une femme, un dévollement de la partie postérieure et externe du haut de la cuisse gauche, qui était à peu près effacé, se reproduisit pour se remplir de pus; il fallut ouvrir, et ie toyer fut lent à se fermer. Chez un homme, uu vaste décollement, dont le liquide avait disparu en deux jours par l'application seule d'un vésicatoire aidé de la compression élastique, et qui semblait guéri, la peau envahle par l'érysipèle se souleva de nouveau, et cette fois par du pus. Une indision suivie d'une compression bien faite procure le recolicment du foyer. L'érysipèle reparaît, et avec lui la réfedition des mêmes accidents.

Voici ce fait, curieux sous un triple point de vue :

1º Des éraillures transversales de la peau retraçaient l'action de la roue et jusqu'à sa direction;

2º L'épanchement, sans ponction préalable, avait cédé avec une mérveilleuse rapidité à un seul vésicatoire soutenu par la compression élastique:

3º Enfin les effets si facheux et si constants de l'érysipèle ont une grande importance pour le pronostic et la thérapeutique.

083. XXII. — Décollement tratamatique rapidement disparu sans ponétion et reproduit deuxo fois par un érysiple; guéricon. — Le 15 novembre 1806, est entré dans mon service, à l'hapital Necker, salle Saint-Pierre, nº 46, Pierre Gabin, âgé de 42 ans, chârretfer, demeurant au Pointdu-Jour (route de Versättles).

Dans la nuit qui a précédé son entrée, une lourde voiture qu'il conduit l'a abattu, et l'une des roues l'a pris en debars du genoù droit et lui est passée sur toute la partie antérieure de la cuisse; la douleur a été assez vive pour l'empécher de se relever seul.

A la première visite, la cuisse ne présente d'anormal qu'un gonhemet vague encore très-modéré, et, un peu mi-dessois de l'altei, dais l'étendue d'une carte à jouer, des gerçores traumaitques à disposition transversale et comprenant une grande par tie de l'épaisseur de la peau. Elles étalent toutes remplies de sang et presque saignantes encore. Ces gerçores, évidemment dues à la traction verticale exercée par la roue sur la peau, mont fait diercher un décollement. J'al d'abord constaté sur la partie antérieure externe de presque loute la hauteur de la cuisse la présence de caillots que le doigt reconnaissait parfaitement, ji lis présence de caillots que le doigt reconnaissait parfaitement, ji lis

étaient multipliés, mous et vécrasent féciliement, i donnant la crépitation caractéristique. En faisant mettre le malade à genoux, un gros relief se formait immédiatement au-dessus du genou, et fit voir qu'il y avait aussi-de la sérosité, et même en assez grande abondence. En variant les atitudes de la coitse, finisé, il deuit facilié de constater les timites du décollement i il comprendit toute la moitifé antérière, et tout le hauteur de la cuitse, moint vois lavaves de doigit en huit et quiatre en bas i impossibilité d'obtenir la fluctuation dans la tumeur qui se forme en obéissant à la presanteur; tremblement très-marqué; déplacement du liquide, également très-marqué; sensation de tension à la percussion, cercles conceniriques notables, bourrelet circonférenciel nui, insensibilité de la peata une piquée dépingée dans toute l'étendue du décollement, toucher aboil dans une plus grandé étendue encore.

Le lendemain 16, bourrelet etreonférenciel très-marqué dans toute li limite externe du décollement, qui est le point le plus doutoutreux. Quant à l'aspect de la cuisse, le malade étant couché sur le dos, elle paraît seulement plus volumineuse et aplaite; rien ne fait d'ailleurs soup-conner la présence d'une collection ni le décollement; on renairque une ecchymise placée dans la règion sus-trochandérienne et large commie na main; la quantité de liquide prut s'évalure à un verre à bordeaux; le décollement n'est, du reste, sensible que sur la Huille exteries. ... Chiendent, 3 nois ; un bain.

Le 17, vésicatoire volant, avec la compression élastique.

Le 19, plus de trace de liquide, même quand le malade est à génoux. Le 22, la sensibilité se rétabil), excepté dans un point assez limité, où il faut traverser le derme avec une épingle pour que le malade accuse un neu de douleur.

Lés 24 et 25. En examinant le malade, la culses fiéchle, l'altention et attifée par title sorte de gonflement de la région inguirate qu'il me fait souppouner une certaine reproduction du liquide, disparu depuis le 19; en pres-ant sur le relief. It disparatie na souteunat la peau située plus bas dans l'éténduée de deux travers de doigt.

Application d'un nouveau vésicatoire sur le relief, continuation de la compression élastique; d'iminution graduelle de l'épanchement, dont il reste, le 29, à peine une trace.

La reproduction du liquide a été reconnue par le relief d'abord, par le soulèvement de la peat déterminé par la pression de la main sur un aûtre point du foyer, par une sorte de balancement de cette peau en percutant sur le relief.

Le 30. Plus aucun vertige de liquide; engorgement indoient des ganglions inguinaux; trois ulcérations de la peau de la région inguinale; groupées en trepied et large d'environ une plèce d'un franc, les deux grandes, la petite, d'une pièce de 25 centimes.

1er décembre. Depuis hier, un érysipèle s'est développé dans l'aine

droite, remonte sur le bassin en descendant vers la partie antérieure de la cuisse dans une étendue de quarte doigles. En nieme temps, le liquide, dont il ne restait pas de trace, a reparu, dans l'espace de trois travers de doigl, au haut de la face antérieure de la cuisse, où on ne le retrouve qu'au balancement produit par la percussion. Je me trompe : il passe évidemment sons la masse engorgée des ganglions pour venir donner un choc à d'a centighetre au-dessus du ligament de Fallope, de sorte que le décollement s'est reproduit dans la largeur de la main.

J'ai dit un choc, car la véritable fluctuation est obscure, excepté quand on presse largement pour renvoyer dans un point la pression du liquide. — Compression modérée; polages.

Le 3. L'érysipèle est descendu presque jusqu'au bas du décollement; il déborde sur les parties latérales en devant et en dehors; il s'est également élevé, au dessus du bassin, de deux travers de doigt; la collection ne dépasse toujours pas la grandeur de la main, elle donne un balancement très-évident. J'ai cru entendre un léger gargouillement à la nartie supérieure de la tumeur.

Le 4, l'érysipèle dépasse en bas le décollement, et s'élève en haut et en arrière jusqu'à la base de la politine; l'épanchement s'étend depuis la ligne verticale qui passe par le grand troclianter à la racine de la verge; il semble qu'il est également augmenté en bas; le balancement est le même.

Le 5, l'érysipèle a gagné le scrotum.

Le 6. Insensibilité complète à la partie moyenne du décollement, sur une bande de la largeur de la main daus presque toute la banteur et toute la largeur de son trajet, sauf un point, vers les tiers supérieur et interne; sphacèle de toute la partie inférieure du scrotum dans toute sa largeur. Le malade ne se plaint unifement de la cuisse, il ne souffre que du scrotum. L'érysipèle est descendu jusqu'au-dessous du genou et gagne un peu sur la base de la poirirae, Pouls assez lent, à peu près 80 puisations; insomnie; la peun, piquée avec une épingle dans toute l'étende du décollement, est insensible.

Le 7, l'érysipèle s'étend en ceinture au côté gauche, en passant sur le bas-ventre; on constate que le tact et la sensibilité à la douteur sont également abolis sur le décollement; le liquide a augmenté, l'érysioèle est arrivé au pénis.

Le 8, l'épanchement commence à former un relief appréciable à l'œil; l'érysipèle tend à faire le tour du bassin et remonte toujours des deux cotés.

Le 10. L'érysipèle, complétement effacé au-dessous du genou, pálit sur le tronc, mais il est encore assez vif sur la cuisse gauche; les eschares du serotum tendent à s'éliminer; l'état général est bon.

Le 11, le liquide remonte jusqu'à la crête illaque, le prépuce est sphacelé à la partie antérieure dans l'étendue d'une pièce de 2 francs; le liquide descend en bas jusqu'au tiers inférieur de la cuisse; on remarque une saillie, une bosse produite par l'épanchement, au-dessus du ligament de Fallope; l'érysipèle est presque complétement disparu du coté droit.

Les 12 et 13, l'érysipèle commence à s'éteindre sur la cuisse.

Le 14, l'érysipèle est à peu près disparu, la sensibilité est revenue dans presque toutes les parties décollées, l'épanchement se prononce de plus en plus, la fluctuation est très-nette au niveau du tiers supérieur de la cuisse.

Le 15, l'érysipèle est disparu complétement; la collection liquide, et probablement purulente, augmente. Une ponction est jugée nécessaire; elle est pratiquée avec le trois-quarts par l'interne dans mon absence; elle laisse s'écouler 120 grammes de pus, couleur chocolat, qui exhale une odeur de saz suffivérique.

Le 10, même état.

Le 17, je pratique une incision à la partie la plus déclive de la poche; cette incision donne issue à 400 gr. d'un pus fétide. — Pansement à plat avec compression modérée.

Le 18. La cuisse est complétement dégorgée, le pus continue à couler assez abondamment; on remarque au sacrum une eschare et un décollement consécutif assez considérable.

Les 19, 20 et 21, pas de changement; l'eschare du sacrum est pansée avec du quinquina et lavée avec du vin aromatique.

Les 26, 27, 28 et 29. Il n'y a pas de changement notable dans les lésions locales; cependant l'état général s'améliore, l'appétit augmente, la suppuration diminue, le scrotum prend un bon aspect.

Cette tendance à la guérison va augmentant jusqu'au 20 janvier, épo-

20 janvier. Toute suppuration est disparue, les plaies suite des incisions précédemment pratiquées entièrement cicatrisées, la peau recoltée, quand le malade quitte la salle pour aller au jardin; il a froid, des frissons se manifestent: il nerd l'aunétit.

Le 22, une rongeur érysipélateuse a envahi les deux tiers antérieurs de la cuisse depuis l'épine iliaque antérieure jusqu'aux condyles. Le malade se plaint d'avoir eu des élancements dans cette partie.

Le 23, on perçoit très-bien la fluctuation dans le trajet envahi par férvispèle. Deux incisions sont pratiquées; elles comprennent la peau et le tissu cellulaire sous-cutané; elles sont faites l'une en dedans, l'autre en dehors, au niveau des deux trochanters; elles donnent lieu à l'écoulement d'avviron i l'itre et demi de pus couleur checolaire.

Les 21, 25 et 26, les incisions précédentes, maintenues ouvertes à l'aide de mèches, laissent couler une certaine quantité de pus de bonne qualité. Je prescris un passement avec compression. Pour faciliter cette compression, au niveau du pubis on emplole un bandage herniaire. . Les 27, 28 et 20, l'état général s'améliore, l'appétit augmente chaque jour, le malade reprend des forces et la suppuration diminue. — Conti-

 6, 7 et 8 février. Continuation de l'amélioration, les incisions sont presque complétement cicatrisées, et le malade sort entièrement guéri le 25 février.

Ainsi le fait de la désunion d'un foyer guéri s'est produit deux fois chez ce malade par l'influence de l'érysipèle.

A raison de son importance, nous allons donner un second exemple de cette complication érysipélateuse, suivie des mêmes effets

0s. XXIII. — Décoltement de la région lombaire; éyariptée, reproduction du liquide. — Le 15 octobre 1861, est entré à l'hôpital Necker, dans le sérvice de M. Morel-Lavailée, salle Saint-Pierre, n° 46, le nommé Garillon (Napoléon); àfé de 50 ans, chairetler, demeurant rue de Yaustirad. 232, né à Linneville. Génartement des Vosses.

Ge malade, qui est d'une constitution ordinaire, raconte que la veille, en conduisant son tombereau, il a été atteint dans la région lombaire par la roue d'un omnibus qui venaît derribre luit et qui l'a renversé sans toutefois passer sur lui. Le lendemain, no constate qu'il existe à l'union de la région lombaire et de la région sacrée, dans une étendue de la largeur de la main, une tuméfaction si peu prononcée que l'on et obligé de comparer la région lombaire du malade avel a méne région chez un autre malade. Dans les changements d'attitude, on saisti parfaitement un mouvement d'ondulation. Si on fait coucher le malade sur un côté, on voil le liquide venir former une tumeur sur le côté déclive. Il est impossible de percevoir la fluctuation sans recluelre le liquide dans un cold e la poche; a sensation de tension de la poche par la compression brusque de sa paroi externe manquait encore par l'institance de liquide.

Les jours autvants, les julénomènesse sont développés de plus en plus avec. la tumeur, et malgre la compression élastique, moyen qu'on avait d'abord essayésul. Vers le lutilième jour de l'entrée du malade à l'hôpital, on a appliqué un vésteatoire volant. Sons l'influence de la compession et du vésteatoire combinés, l'épanchement avait complétement disparu le 3 novembre, et le malade était sur le point de sortir guéri, lorsqu'un érysipèle s'est déélaré sur les limites du vésicatoire et sur la tumeur elle-même. La compression fut sissendue.

Le 9, M. Morel-Lavallée était très-surpris que, sous l'influence de l'érysièle, le liquide ne se fût pas reproduit; mais aujourd'hui l'épanchement est aussi considérable qu'il l'ait jamais été. On se borne à la compression élastique,

Le 12. le liquide a un peu diminué.

Le 14, le liquide est toujours en quantité suffisante pour se porter visiblement dans la partie de la poche correspondant au côté sur lequel le malade est couché.

Le 15. Le liquide augmente, s'accumule dans la poche; la tension est très-prononcée, — La compression est continuée.

Le lendemain le blessé est parti le matin, sur sa demande, dans l'état précédent.

Le 23, le malade est rentré ce matin dans le service; il occupe le lit n° 13. La poche est remplie au point que le tremblotement est presque insensible. La douleur ne se réveille que sous l'action d'une pression un peu forte.

Le 24, dans le but de reconnatire la nature du liquide contenu dans la poche, et déablir siemene la inérapeutique, une ponction explorice est faite, et il s'écoule un pus phiegmoneux sans mélange de cail·lois. Une incision a été faite transversalement et de chaque côté de la poche, sur ses bords, de manière à faciliter l'écoulement aussi bien dans le décubitus dorsal que dans le décubitus latéral. Une mêche plate est introduite dans les incisions, et une douce compression élastique est introduite dans les incisions, et une douce compression élastique est exprése sur la fumeur.

Le 26, il sort par les deux plaies un pus séreux abondant.

Rien de nouveau jusqu'au 30.

Le 30, la suppuration diminue, et le recollement se fait.

3 décembre, il ne sort plus de pus sous la pression,

Le 15, le recollement est complétement achevé.

Le 23, le malade sort guéri.

L'érysipèle qui se montre sur un épanchement en voie de résorption détermine également l'inflammation purulente du foyer. Nous n'en avons rencontré qu'un exemple; mais n'est-il pas à craindre que la même cause n'ait toujours le même effet?

Gette observation, remarquable d'ailleurs par les retours répétés de l'érysipèle, doit trouver sa place ici.

Oss. XXIV. — Décollement de la peau de la région trochantérienne; épanchement en vois de résorption, étrapèle; suppiration du l'oper; incision. Guétion. — Le 2 avril 1861, est entrée dans mon service, à l'Indpital Necker, salle Sainte-Barie, nº 6, Marguerite Camus, agée de 30 ans, domestique à Nogent-sur-Marne; constitution ordinaire avec embonpoint sensible.

Le jour même, cette fille avait été renversée par une volture vide allant au grand trot, c'était une volture de boucher. Une des roues lui était passée sur la cuisse gauche, le long de la face externer doutleur vive, impossibilité de se relever.

Le lendemain, à la visite, je trouve à la région trochantérienne un

décollement de la largeur de la main. Il n'est perceptible à la vue, comme au toucher, que lorsque la pesanteur ou la pression de la main rassemble le liquide dans un coin de la poche; hors cette dernière condition, pas de fluctuation it remblotement, cercles concentriques, sensation de tension de la poche par le refoulement brusque du liquide vers la circonférence; pas de bourrelet, pas de crépitation sanguine; ecchymose descendant depuis le grand trochanter jusqu'au genou; peau saine d'ailleurs.

Il y avait des érysipèles dans nos salles; je reste huit jours sans rien tenter. Pendant ce temps, l'épanchement n'augmente pas sensiblement. Le 10, le déclin de l'épidémie, et surtout l'impatience de la mandat, que la douleur empéchait de mouvoir son membre; me déterminent à

prescrire un vésicatoire volant et la compression élastique.

L'épanchement était en voie de résorption, lorsque, le 19, un frisson, l'engorgement subit des ganglions inguinaux, et une légère teinte rouge de la surface du vésicatoire, annoncent l'apparition d'un érysipèle. — On cesse la compression et on donne l'émétique à la manière de Desault.

Le 20, l'érysipèle se prononce et s'étend à la fesse correspondante, en même temps qu'il envoie au pli de l'aine une trainée angioleucique.

Le 22. En trois jours, la poche s'est remplie; les symptomes de l'épanchement spécial ont disparu pour faire place à cenx d'une collection ordinaire de liquide. d'un abcès: la fluctuation est très-marquée.

Dans la pensée qu'il s'agissait bien , en effet, de la suppuration du opyer, je fais une ponetion esploratrice avec un bistouri effié. Il s'écoule d'abord une abondante sérosité, sur l'aquelle surnage une multitude de globules graisseux; puis le pus , en quantilé médiocre, sort le dernier du fond du foyer. Ce n'est pas la première fois que je constate que la densité étage les liquides dans le foyer comme dans l'éprouvelte. J'agrandis largement l'ouverture, et preserts un cataplasme.

Le 23. Le fayer suppure, ses bords sont renversée en dehors; dans ce point, la rougeur érysipélateuse à disparu ainsi que la tratnée d'angioleucite qui en partait ; la coloration morbide de la fesse a páll; les symptômes fébriles u'existent plus; et l'appétit se réveille. — Bouillons, cafaolasmes.

Le 26. L'érysipèle reparatt sur le foyer, ainsi que la trainée d'angioleucite ; la fesse est également redevenue rouge.

La plaie, qui est restée onverte, ne fournit plus que quelques gouttes de sérosité. — 10 centigr. d'émétique dans 1 litre de bouillon aux herbes.

Du 27 avril au 3 mai, tont alla bien et l'érysipèle paraissait encore une fois guéri, quand il se remontra une troisième fois, mais à la fesse droite, accompagné d'une adénite inguinale et d'une rétention d'urine, qui nécessita le cathétérisme.

Le 6, il occupait toute la face postérieure de la cuisse droite; au côté gauche, il n'en restait plus de trace.

La suppuration, qui n'a pas été, depuis l'ouverture du foyer, sensiblement influencée par cette complication répétée, est presque tarie.

Constipation. - Eau de Sedlitz.

Le 7. La plaie est guérie, ainsi que l'érysipèle; les urines ont repris leur cours naturel; l'état général est bon, les forces reviennent.

La santé se rétablit entièrement, et la malade allait sortir quand, le 17 mai, elle fut prise d'une variole, qu'elle gagna sans doute d'une malade couchée près d'elle, et fut encore relenne à l'hòpital jusqu'au 2 juin.

L'érysipèle qui se développe sur le foyer en détermine l'inflammation suppurative :

Développé sur le foyer, après son effacement et sa guérison encore récente, il en désunit les parois par l'inflammation suppurative, et reproduit le décollement; le pus recreuse le foyer.

Si l'érysipèle se montrait non plus sur le foyer, mais dans une autre région, conserverait-il lei sa fâcheuse infinence?

Un érysipèle éloigné entrave quelnuefois la consolidation d'une fracture ou détruit même un cal déjà avancé, mais je doute qu'il ait, à distance, sur un décollement réuni le même retentissement. Ce n'est qu'une espérance ; à l'observation seule il appartient de pronouece.

Quoi qu'il en soit, un érysipèle qui amène la suppuration d'un décollement est une complication dont la gravité se mesure sur l'étendue du fuyer; à peine sérieuse, s'il est circonserit, — terrible, s'il est considérable.

L'évacuation du liquide, suivie de l'application simultanée du vésicatoire volant et de la compression élastique, telle est la méthode.

Cette méthode réussit généralement, je dirais constamment, si je devais m'en rapporter aux résultats qu'ellem'a donnés jusqu'ici; ce n'est que depuis la publication de mon premier mémoire que je l'ai établie, et le nombre des succès, comme celui des faits, s'élève déia à 26.

Je ne l'ai encore employée que dans des eas récents; en voici un eependant où l'accident datait de treize jours : la guérison n'en a pas été moins rapide, elle l'a même été remarquablement, car il a suffi d'une ponction et d'un seul vésicatoire volant, avec quelques jours de compression élastique. Oss, XXV. — Décollement causé par une roue de volume, et datant de treize jours, guéri repidement par une seule ponction el un seul visicatoire volant, avec la compression destique. — Le 25 janvier 1882, est entré, au n° 25 de mon pavillon, à l'hópial Beaujon, Louis François, 4gé de 48 ans. carfonnier, rue de Laborde, 48; complexion ordinaire.

Treize jours auparavant, il avait été renversé par une roue de voiture qui lui avait passé sur la cuisse droite. La douleur avait été vive sur le moment, ct les mouvements du membre impossibles pendant quefques jours; mais bientot ces symptômes disparurent, et le blessé aurait oublié son accident s'il ne s'était pas aperçu d'une tumeur qui «Vatai formés à la cuisse.

A son entrée, celle tumeur, siégent au-dessous du grand trochanter, offrait en tous sens 10 centimètres d'étendue, et un relief asser marqué quand le malade était debout; c'est dans cette attitude qu'il l'avait découverte; elle ne devenait sensible que par l'action de la pesanteur, en prononçant dans les points déclives. Du reste, tous les signes que l'ai tropsouvent décrits pour y revenir ici; point de crépitation sanguine; absence de douleur, même à la pression; nulle trace de lésion aux téguments.

27 janvier. Je vide la poche avec le trois-quarts explorateur; et aussitot, une mouche de diachylon posée sur la piqure, on applique un large vésicatoire volant et la compression élastique.

Le liquide, qui ne remplit guère que le tube qui sert à l'examen des urines, est transparent avec une légère teinte rouge.

Le lendemain, la colonne liquide était, comme à l'ordinaire, séparée en trois portions inégales: la supérieure, extrémement mince, réduier en quelque sorte à une surface, était, composée de globules graisseux; la deuxième, de sérosifé citrine, et la troisième, rougestre, n'était qu'un petit dépot mou de globules sanguins déformé.

C'est ainsi que j'en jugeal à première vue, et c'est aussi ce que trouva buler, qui voulut bien sommettre ce liquide au microscope. Notre savant collègue y nota en outre quelques globules purulents, ou peutêtre quelques globules blancs du sang, ce qui me semble plus probable, aucun symplome inflammatoire ne s'étant orfesenté.

Le lendemain, la poche paraît vide comme après la ponction, et la peau déjà recollée.

Cet état s'est maintenu les jours suivants, et le malade sort le 3 février, aussi vite guéri de son épanchement que de son vésicatoire.

Mais, si ce décollement n'était pas tout à fait récent, on ne saurait dire non plus qu'il fût ancien, en ce sens que l'épanchement ent eu le temps de s'enkyster.

Lorsqu'au bout d'un ou de plusieurs mois, le foyer a du se revê-

tir d'une membrane adventive, les chances ne sont sans doute plus aussi favorables. Il conviendrait cependant encore d'essayer le traitement précédent; si l'on échouait, on aurait recours à l'injection sorait tombée, la compression élastique retrouverait ici tous ses a vantages. Si la suppuration s'emparait de la poche, on se comporterait comme dans les cas oû un érysipèle a amené cette comporterait comme dans les cas oû un érysipèle a amené cette comporterait comme dans les cas oû un érysipèle a amené cette comporterait comme dans les cas oû un érysipèle a amené cette comporterait comme dans les cas oû un érysipèle a amené cette comporterait comme dans les cas où un érysipèle a amené cette com-

Si l'inflammation venait à éclater dans le foyer, soit primitivement, ce que je n'ai encore vu que dans les décollements énormes (2) ou compliqués de plaie pénétrante (3), ou d'érysipèle (4); soit consécutivement à la thérapeutique instituée, ce dont je n'ai été témoin que dans des cas où il y avait pénétration d'air (6), et dans un autre où la ponction avait été faite avec un bistouri étroit par la méthode sous-entanée (6).

En présence d'une inflammation primitive, que conviendrait-il de faire ?

Il y a là un écueil qu'il importe de signaler!

La marche de l'affection présente dans quelques cas. 1 fois sur 15 environ, un incident très-insidieux. Je l'ai déjà signalé; ma première observation en était un remarquable exemple (7). C'est tout le cortége, et le cortége menacant de l'invasion d'une inflammation suppurative : douleur vive, augmentation rapide du liquide qui ne va pourtant jamais jusqu'à remplir le fover -. fièvre, agitation : on croit à du pus, et c'est cette crainte qui, chez mon premier blessé, m'a mis le trois-quarts à la main; j'ai eu bien de la peine encore, dans un dernier cas, à me défendre de cette appréheusion, et il ne sortit à la ponction que de la sérosité. Dans l'un de ces cas, le foyer était intact; dans l'autre, une ponction avait été pratiquée avec le trois-quarts explorateur, mais sans pénétration d'air. Du reste, après l'évacuation du liquide, tout cet orage s'apaise immédiatement, et si la ponction n'a pas donné issue à du pus, elle semble en avoir prévenu la formation. Le soulagement est ici d'autant plus digne d'attention, que la poche n'était pas tendue. pulsqu'elle n'était pas même remplie.

⁽¹⁾ Voy. mon 1^{er} mémoire. — (2) Obs. 4. — (3) Voy. p. 327. — (4) Obs. 22, 23, 24. — (5, 6 et 7) Voy. mon 1^{er} mémoire.

De cette variété dans la marche de l'épanchement, il ressort un précepte important, c'est qu'alors même que tout-semble annoncer la suppuration du foyer, il ne faut l'ouvrir largement qu'après que la pouetion exploratrice y a constaté la présence du pus; autrement on s'exposerait à provoquer une infiammation redoutable dans un décollement qui devait écête à des movens très-simples.

Je vais rapporter un nouveau fait, bien propre à mettre le chirurgien en garde contre un pareil danger.

Oss. XXVI. — Le 2 août 1862, est entré dans mon service, à l'hôpital Beaujon, 2° pavillon, n° 51, A. Witte, âgé de 62 ans, domestique, rue de la Croix, 4. C'est un homme d'une constitution ordinaire, sans antécédents hémorrhagiques.

Le jour même de son entrée, il avait été renversé par un omnibus dont une des roues iut était passée obliquement sur le brace it a cuissé du colé droit. Il n'y avait au bras que quelques contusions insignifiantes; mais, au mouvement imperceptible que sit le malade au moment où on le découvrait, l'aperçus à la partie supérieure et externe de la cuisse un léger tremblotement. Le diagnostie feait porté : il s'apissait d'un décolement. Il avait la grandeur de la main et contenait si peu de liquide, que c'est à peine si la peau était soulevée. Le malade était dans le decibits dorsai; l'a suffit de lui faire féchir la jambe pour que le liquide retombât dans la partie supérieure de la poche, actuellement la plus déclic; il y avait de plus touls eautres aymplémes : tremblotement, choc de tension sous une pression brusque, cercles concentriques, bourrelet; rien n'y maouauli, aux même t'éraflure des téruments.

Gomme la douleur était très-vive et les mouvements presque impossibles, je me bornai d'abord aux cataplasmes. — Tisane d'arnica, 2 portions.

En quelques jours, la douleur se dissipa, mais l'épanchement augmentait.

Le 6, je pratique une ponction avec le trois-quarts explorateur; je recueille trois petites éprouvettes de sérosité assez fortement sanguino-lente, contenant en volume un dixième de globules sanguins déformés, des traces de fibrine et pas sensiblement de graisse. Il resta un jeu de liquide dans la poctie.—Vésicatoir volant, compression élastique. Le 13. L'épanchement s'est reformé, avec une douleur vive, de la

Le 13. Lepanements s'est retorme, avec une couteur vive, de la fèvre, de l'agitation ; le foyer riest pourtant pas templi. Dans la crainte qu'une inflammation suppurative n'ait envain la poche ou ne soit imminente, le fais une seconde ponetion qui donne issue à la même quantité du même liquide. Soulagement immédiat et très-pronoucé. — Deuxième vésicatoire volant, compression d'astique.

Le 22. Le liquide s'est reproduit rapidement avec les mêmes symptomes d'irritation. Troisième ponetion avec un résultat analogue au précédent, si ce n'est que la sérosité ne s'élevait qu'à deux éprouvettes et demie, et que l'évacuation fut-complète. — Troisième vésicatoire volant, compression élastique.

Le 29. Il ne s'est pas remontré de liquide; une sorte d'engorgement, qui s'était étabil (peut-être en partie sous l'influence des vésicatoires répétés) dans la paroi externe du foyer, s'est fondu, excepté au centre, dans l'étendue d'une pièce de 5 francs.

Le 1er septembre, le malade sort guéri, avec le conseil de continuer le repos et la compression une semaine encore.

Si, à la première alerte, on avait fendu le foyer, que serait-il advenu!

Mais, primitive ou secondaire, si l'inflammation s'annonce par des signes non équivoques, quelle marche suivre alors? Combattre d'abord l'inflammation par des sangues; si nonobstant la suppuration se manifeste, on pratique au point le plus déclive de la poche une incision, où l'ou place une mèche, si c'est nécessaire, et l'on fait la compression élastique sur le reste du décollement. La longueur de la suppuration, le croupissement du pus, pourraient sculs justifier de la trees débridements.

Les décollements énormes, dont l'étendue est déjà une complication et l'une des plus redoutables, offrent deux indications spacciales : dissiper la stupeur, conséquence ordinaire de ces grandes lésions, et attaquer l'inflammation du fover, si elle se montre.

Les décollements compliques de plaie pénétrante exigent, selon nous, le traitement suivant :

1º On tâche de ramener le décollement à l'état de simplicité en fermant la plaie par une réunion immédiate. Une précaution essentielle alors, c'est d'éloigner le liquide de la plaie, de l'empécher ainsi de s'interposer à ses lèvres et d'en détacher ainsi la lymphe plastique. Pour cela, il suffit de donner à la plaie une position elevée; le liquide l'abandonne en se portant dans les points déclives. On réunit ensuite avec de la baudruche gommée ou avec du diachylon.

2º Si la reunion a manqué, ce qui sera sans doute malheureusement la règle, il ne reste plus qu'à mettre la plaie dans une situation déclive, afin qu'elle livre passage à la sérosité à mesure qu'elle se reproduit. Dans le cas où cette condition de déclivité serait impossible à remplir, on serait obligé d'y suppléer par une contre-ouverture étroite, favorablement placée pour l'écoulement du liquide; on appliquerait ensuite une compression élastique et même un vésicatoire volant sur la poche, afin d'en obtenir l'effacement

Lorsque la chute d'une eschare vient à ouvrir le foyer, on doit s'efforcer, par les mêmes procédés, d'entretenir l'issue du liquide et d'amener le recollement de la neau.

Un drystpòle intercurrent vient-II s'établir sur le foyer, encore occupé par de la sérosité ou récemment effacé, et le transformer en un abées : il faut alors traiter le décollement comme un abées, et l'ouvrir. On a eu soin, dès que l'érysipèle s'est annoncé, de suspendre la compression.

S'il s'agit d'un foyer circonscrit, on peut l'ouvrir dans toute sa largeur ou sculement dans le point le plus déclive; dans ce cas, tout réussit. Mais, si la poche est de moyenne dimension, à plus forte raison si elle offre une étendue considérable, les grandes inclsions deviennent inopportunes et même dangereuses; il est bien préférable de pratiquer une ouverture de quelques centimètres sur le point le plus déclive.

Le déplacement du point déclive dans les changements d'attitude du malade, le refoulement du pus par le poids du corps ou du membre, ou par l'action d'un bandage en deux directions opposées, peuvent indiquer une double ouverture. Par exemple, dans un décollement suppuré de la région lombaire, si, dans le décubitus dorsal. le liquide se porte, sous le poids du corps, vers tous les points de la circonférence du foyer, dans le décubitus lateral, la pesanteur l'entraine de l'un ou de l'autre côté : incision bilatérale. Comme, dans la position verticale on assise, ou même couchée, le pus gagne le bas de la poche, les deux incisions, pratiquées l'une sur le bord droit et l'autre sur le bord gauche de cette poche, doivent être verticales. Nous avons ainsi obtenu un remarquable succès (1), Mais il se peut que la situation défavorable du décollement, sa disposition infarctueuse, sa profondeur, exigent des incisions larges et multipliées. C'est alusi que récemment je me suis trouvé dans cette nécessité pour deux cas où le décollement, produit par une roue de volture, siègeait à la partie inférieure du bras, et allait pres-

⁽¹⁾ Voyez obs, 23,

qu'au périoste, sinon jusqu'à l'os lui-mème. Dans ces deux ess presque identiques, une plaie contuse ouvrait le foyer, dont la suppuration n'a pas tardé à s'emparer. Des débridements étendus, aidés de la compression, ont facilité l'écoulement du pus et amené la rutérison.

Je me suis borné à citer ces faits, ainsi que plusieurs autres, dans la crainte de dépasser la mesure que je me suis imposée.

Lorsqu'on a largement ouvert le foyer, on se borue à le recouvrir d'un cataplasme. Mais, si l'on préfère, comme nous, les pelltes incisions au point déclive, après l'évacuation du liquide, on applique la compression avec un linge en plusieurs doubles , soutenn bar une celtiture élastique à boucles.

Si la suppuration s'est développée sous l'influence d'un érysipèle, lant que l'érysipèle n'est pas entiferement éteint, la compression doit être très-modérée, et estellement suffisante pour maintenir en contact les parois du foyer. On comprend toute la supériorité du bandage élastique, qui serre constamment au degré voulu, sans iamais se relabere.

Le temps que mettent à s'effacer ces décollements suppurés dépend de leur étendue, ainsi que de la ténacité et des retours de l'érysipèle, quand la suppuration reconnaît cette cause.

Nous avons dit les circonstances qui pouvaient exiger de larges débridements.

Terminons par un précepte dont il n'est pas besoin de faire ressordir l'importance. Un décollement siègeant sur un membre peut, comme nous l'avous vu, s'acconipagner de lésions qui nécessitent l'amputation. Il faut alors reconnaître rigoureusement, aux signes que nous avons indiqués, les limites supérieures du décollement, afin, s'il est possible, de porter le couleau au-dessus, ct d'éviter la gangrène des tégnments du moignon.

BÉSUMÉ.

Dans mon premier mémoire, j'avais commence l'étude des necollements traumatiques, et jeté les bases de leur histoire. Aujourd'hui cette histoire me paraît achievé, tous ses points fixés, notamment les plus importants de tous, le diagnostic et le traitement. Je la résume tout entière dans ce résume de mon second mémoire.

CAUSES ET MÉCANISME. - Ce n'est ni une pression ni un choc direct qui figurent ici ; un choc ou une pression directe produisent la contusion de la peau et non son décollement. Mais un corps vulnérant à large surface, prenant les téguments dans une direction oblique ou tangentielle, les entraîne avec lui et rompt les liens qui les attachent à l'aponevrose. Les roues de voiture jouent ici un rôle tout spécial ; dans leur mouvement de rotation, elles attirent la peau sous leur bande avec une puissance irrésistible. C'est à ce point que le passage d'une roue sur un membre annonce presque infailliblement un décollement, comme un décollement établit en quelque sorte l'action d'une roue. J'ai vu un cas où la peau prise sous la roue, dans le sens de la longueur de la cuisse, se décolla depuis le genou jusqu'à l'aine, puis résista : des gercures transversales sillonnaient irrégulièrement sa surface, comme celles d'un cuir près de se rompre sous un excès de tension. Le mécanisme du décollement était écrit sur cette membrane.

CARACTÉRES ANATORIQUES. — TARIÓT CES Foyers n'ont que quelques travers de doigt de large, tantot ils offrent des dimensions effrayantes, et comprennent, par exemple, toute la peau de la moitié d'un membre ou même d'un membre tout entier. Dans plus d'une de mes observations, la peau de la jambe était toute décollé depuis le genou jusqu'aux malléoles, et rappelait, qu'on me passe le mot, une tige de botte. J'ai aussi rencontré des décollements étendus à tous les téguments du membre inférieur, depuis le pied jusqu'à la crète iliaque; la peau ressemblait à un étui enveloppant le membre ou à la tirge de botte du chasseur au marsie.

La moyenne du diamètre de ces poches est de 203 30 centimètres. Leur surface interne présente, à l'état récent, l'aspect d'une déchirure du tissu cellulaire, mais avec une remarquable disposition: des filaments nacrés, très-fins, qui semblent détachés de l'aponévrose, traversent irrégulièrement le foyer, aux parois opposées duquel leurs extrémités restent fixées.

Le décollement ne se produit que par la rupture simultanée des vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques, que la peau reçoit des couches profondes;—sans compter la déchirure du tissu cellulaire. Il semblerait que de ces milliers d'orifices béants, les liquides dussent sourdre abondamment. C'est tout le contraire; aucun épanchement n'est plus lent à se former, aucun n'est plus minime; il pout même être absolument nul, au moins pendant quelque temps. Ordinairement un liquide occupe la caverne, mais il ne la remplit jamais; la quantité en est en général très-petite, quelquefois imperceptible, — même au bout de plusieurs semaines. Pusieurs jours après l'accident, j'en ai trouvé à peine 50 grammes dans une cavité qui pouvait en contenir plus de 10 litres, puisqu'elle était constituée par toutela peau du membre inférieur. Cette disproportion de la poche et du liquide est un des principaux caractères des décollements. Ce qui explique cette disproportion, c'est sans doute la difficulté avec laquelle les extremités étirées et froissées des vaisseaux rompus laissent échapper le liquide.

On aurait supposé que ce liquide devait être du sang; le plus souvent c'est de la sérosité, tantôt limpide comme de l'eau, tantôt plus ou moins rougie par quelques globules sanguins déformés. Exceptionnellement, très-rarement l'abondance des globules sanguins dome au liquide l'apparence du sang. Il y a, on général, une quantité variable et quelquefois très-notable de globules graisseux qui surnagent. Mais le plus important des caractères de ce liquide est là où il n'existe jamais pour les autres collections, dans sa quantité. On pourrait presque définir les décollements: des foyers qui ne se remplissent jamais.

Symprones, — Les autres épanchements qui se forment au sein des tissus s'y creusent leur poche, la tendent et la développent par leur accumulation; celui-ci trouve sa poche toute préparée, et, comme la source, quoique multiple, du liquide donne peu, il se répand et se perd dans une vaste caverne.

C'est de l'exiguité de l'épanchement que dérivent la plupart des symptòmes. La tumeur est étalée; souvent même elle ressemble à une simple tuméfaction, imperceptible pour un eil inexpérimenté. La tumeur apparait dans les points déclives et se déplace dans les changements d'attitude; elle tremble à la percussion, elle ondule même quelquefois sons le souffie de l'observateur. Un choc rapide y fait naitre, dans certains cas, des cercles concentriques comme un grain de sable dans un bassin. Le liquide pouvant être refoulé, par la pression des mains, jusqu'aux limites du foyer permet d'en mesurer l'étendue avec une rigoureuse exactitude.

Dans les grands décollements, j'ai quelquefbis été obligé, pour constater la présence du liquide, de le rassembler là où la peau était le plus mince; alors seulement apparissait, sous la percussion, une légère ondulation qui trahissait l'existence de l'épanchement.

Le liquide se déplace sous les yeux, il ondule, il se ride en cercles; on le voit et on le touche presque comme à découvert, et erpendant on ne le trouve pas par la fluetuation : il ne peut pas transmettre la pression; il ne la reçoit pas, il fuit devant elle entre les doigts, et se perd dans l'espace. Pour obtenir la fluctuation, il faut modifier les conditions de l'épanchement en l'emprisonnant dans un ooin de la poche.

La peau, privée d'une partie de ses vaisseaux et de ses nerfs, est ordinairement paralysée.

DIAGNOSTIC. — Il est tout entier dans les signes précédents, dont un seul suffirait, tant ils sont caractéristiques.

Le diagnostic peut emprunter à certaines compilications une importance capitale. Qu'une fracture volsine d'un decollement considérable nécessite l'amputation, si le décollement est méconnu, le couteau portera sur des téguments voues à la gangrène. Des chirurgiens habiles sont tombés dans cette erreur, et out dû bien-foi pratiquer plus haut une seconde amputation. C'était un malheur dont on ne pouvait accuser que l'insuffisance de la science; autourd'hui il rest plus à redouter.

La disposition du liquide en nappe dans le foyer a donné lieu à une autre surprise, moins grave sans doute, mais encore très-préjudiciable au malade. Des praticiensémiments,—je ne veux citer que
Pelletan et Dupuytren,,— ont ouvert de ces épanchements, dont la
natire leur était inconne. Effrayés de Tabondance du liquide
rougeâtre qui s'en écoulait, iis ont craint d'être tombés dans une
cavité communiquant avec un gros vaisseau, et ils se sont hatés de
fermer la plaie, pour éviter une prétendue hémorrhagie. C'est que
la poche était déjà ancienne, et qu'on ne s'était aperçu de quelque
choce qu'au tomoint on le liquide était veun faire vellef dans un
point déclive. On n'avait calculé la quantité du liquide que sur ce
rélief, sans tenir compte de la masse de l'épanchement étalée dans
le reste de l'étendue de ce fover plat, ou même rassemblée dans

une partie moins apparente. De là l'erreur, et une thérapeutique à contre-sens.

PHONOSTIG. — Sì l'épanchement s'accrolt avec une extrême leicur, il a encore moins de tendance à diminuer; il se perpétue au contraire en s'enkrystant. La guerison spontanée se frenit done attendre indéfiniment; mais, lorsque la tésion est simple, elle cède ficilement à un traitement convenable.

La première complication du décollement, c'est une étendue excessive; alors les biessés succombent ordinairement à la stupcur, comme dans les grands traumatismes.

Une autre complication également grave, c'est une plaie ou une eschare qui ouvre à l'air ces vastes cavernes. Dans ce cas, une suppuration putride ne tarde pas à survenir, et on comprend ses effets dans un pareil fover.

Dans les petits décollements, la pénétration de l'air n'amène, en général, qu'une suppuration sans importance.

Une dernière complication qui pourra se présenter 6 fois sur 100, pulsque je l'ai observée 3 fois sur 50, c'est un érysipèle interenrrent. Développé sur la poche; il en détermine la suppuration; si le décollement étalt déjà effacé pur l'adhesion réciproque de ses parois, il le reproduit encore par une inflammation suppurative. Le pronostic s'aggrave alors et du danger qu'apporte l'érysipèle en lui-même, et de celui de l'inflammation de la poche, qui est proportionné à son étendue. Jusqu'lei, du reste, cette complication n'a fait que retarder la guérison définitive.

TRAITEMENT. — Nous croyons que le traitement des décollements traumatiques est trouvé.

Pour les cas simples, il se compose des trois éléments suivants:

1º Évacuation du liquide avec un trois-quarts explorateur;
2º vésicatoire volant sur le foyer;
3º compression par-dessus le vésicatoire avec un tissu élastique.

Le vésicatoire réveille l'absorption et lui imprime une singulière activité; la compression, tout en concourant au même but, tient les parois de la poche constamment appliquées l'une contre l'autre, et agit ainsi de la manière la plus favorable à leur recollement. Ces deux moyens combinés, le vésicatoire et la compression, pourraient même dispenser de la ponction lorsque l'épanchement n'est pas trop considérable.

Dans les cats compliqués de plaie pénétrante, on ferme immédiatement cette plaie, si elle est petite, pour ramener ainsi le décollement à l'état de simplicité. Si la largeur de la plaie ou la contusion de ses lèvres n'en permet pas la réunion immédiate, il ne reste plus guère qu'à l'agrandir si c'est nécessaire, et à la placer dans une position déclive, ou enfin à pratiquer une contre-ouverture qui facilite l'écoulement du liquide à mesure de sa reproduction. Il en serait de même si le foyer était ouvert par la clute d'une eschare. Heureusement que ces deux dernières complications sont rares.

Mon premier mémoire donnait la première description de la lésion; le second y apporte des additions dont quelques-unes sont capitales. Nous citerons — l'étude anatomique des décollements récents, étude qui a fait connaître deux points inféressants, les traverses fibrillaires entre-croisées dans le foyer, et la vacuité complète de cette cavité à une époque déjà assez éloignée de l'accident; — l'histoire des grands décollements de la moltiée ou de totalité de la peau d'un membre; — le diagnostic de ces vastes cavernes qui avaient échappé par l'excès même de leur étendue; — les signes qui donnent avec précision la mesure du décollement, et qui empéchent le couteau à amputation de s'égarer sur des téguments déjà privés de leurs principaux visseaux et de les frapper de gangrène; — enfin la détermination du traitement.

REVUE CRITIQUE.

DE LA RHINOSCOPIE.

Uzerman, du Laryngoscope, etc.; Paris, 1860.

Tunca, Méthode pratique de laryngoscopie; Paris, 1861. – Idem, Recherches cliviques sur diverses maladies du larynx, de la trachée et du pharynx. étudiées à l'aide du laryngoscope; Paris, 1862.

R. Voltolini, Die Rhinoskopie und Pharyngoskopie; Breslau, 1861.

F. Semeleder, Die Rhinoskopie und ihr Werth für die ärztliche Praxis mit 2 chromolithographischen Tafeln; Leipzig, 1862.

L'exploration de la cavité laryngienne par le laryngoscope est devenue familière à un assez grand nombre de médecins, et le diagnostic étiologique des troubles de la phonation a ainsi acquis, dans ces dernières années, un haut degré de certitude. Mais l'attention des observateurs a été moins vivement attirée vers l'examen des parties qui servent à former l'arrière-cavité des fosses nasales, et cependant ce mode d'exploration physique, qu'on peut désigner sous le titre de rhinoscopie, est appelé à rendre blen des services aux cliniciens. Il y a sans doute plus d'une raison pour expliquer l'espèce d'abandon dans lequel on a laissé jusqu'alors l'examen rhinoscopique : c'est, d'une part, un manuel opératoire plus difficile, et de l'autre, une moindre tolérance des instruments qu'on est obligé de porter au fond de la gorge. Cependant on ne saurait méconnaître l'importance qu'il y a. dans certains cas, à explorer minutieusement tous les coins de l'espace qu'on désigne sous le nom d'arrière-cavité des fosses nasales. En effet, on peut découvrir, à la partie supérieure de cette cavité, la fibro-muqueuse qui recouvre le corps du sphénoïde et la portion basilaire de l'occipital, d'où naissent les polypes fibreux naso-pharyngiens; en arrière, la partie supérieure de la muqueuse pharyngienne, là où elle est appliquée contre le corps de la première vertèbre cervicale; latéralement les orifices des trompes d'Eustache, sur l'état desquelles le cathétérisme ne nous donne que des notions très - insuffisantes : enfin. en avant, les orifices postérieurs des fosses nasales, limités par les ailes internes du sphénoïde et par le vomer, les extrémités postérieures des cornets et des meats, et la face supérieure du voile du palais, se montrent à nous, et chacun sait combleu sont nombreuses les affections dont ces parties sont le siège, telles que les polypes, les picérations, les granulations, les nécroses, etc. En voilà certes assez pour ne pas négliger ce mode d'examen ; mais cela ne suffit point pour créer une nouvelle spécialité professionnelle à côté de celles qui s'élèvent chaque jour de tous côtés, et rappellent cette époque de l'ancienne

Rome, où les spécialités étaient si nombreuses (1), qu'on en trouvait pour chaque maladie, et qu'un médeein, las de visiter trois fois par jour, sur le mont Aventin, un malade exigent, allaît même jusqu'à demander qu'on créát une spécialité nouvelle pour guérir les gens éreintés de faiteue.

Au commencement de ce siècle, un médecin dont le nom est assez obscur, Bozzini, out l'itée d'examiner les parles situées derrière le voile du palais; plus tard, M. Wilde, de Dublin, pensa qu'on pourrait explorer, par la cavité du pharyax et au moyen d'un petit miroir, l'orlière trompes; mais écst vraiment M. Cermak qui à donné une forme pratique à ces idées, et c'est seulement depuis les démonstrations qu'il a faites et souvent répétées devant un grand nombre de médecins, que la rhinoscopie a été créée et a pris une place séricuse dans la seience.

MM. Gzermak, Semeleder, Stoerk, Türck, Voltolini, ont four à tour publié des articles intéressants sur l'examen de l'arrière-cavité des fosses nasales, et plus récemment M. Semeleder a réuni l'ensemble de ces données dans une monographite qui rappelle toutes les applications pratiques de la rhinoscopie, et qu'accompagnent deux planches chromo-lithographiques destinées à reproduire les principales lésions qu'on peut rencoltrer dans l'arrière-cavité des fosses nasales. Grâce aux conseils pratiques de ces observaieurs, l'exploration rhinoscopique a été rendue plus facile, et nous allons présenter lei un aperçu de ses principaux résultates.

Chacun sait aujourd'hui que dans l'examen laryngoscopique, on concentre, à l'aide d'un miroir concave, la lumière vers le fond de la gorge, et que l'à un petit miroir porté sur un long manche recoit, puis renvoie vers nous l'image des parties sous-jacentes. Les mêmes instruments peuvent servir pour la rhinoscople en y introduisant quelques modifications t'hes-simples.

Les mitoirs laryngiens dont on fait usage pour l'arrière-cavilé des fosses nasales ne différent que par leur volume des mitoirs qu'on emploie ordinairement pour examiner le larynx, et l'on a recommandé dans le premier cas des miroirs qui ont de 1 à 2 centim. de diamètre transversal. Voltolini et Semeleder ont remarqué que la mellieture disposition de ces miroirs est celle dans laquelle ils font un angle droit avec leur manche.

Comme l'espace dans lequel le miroir se déploie est des plus étrois, on doit s'effercer d'abaisser le plus possible la langue, toujours habitués à s'élèrer vers la voûte palatine lorsque la bouche est ouverte. C'est pour arriver à ce résultat qu'on a construit différentes espèces de spatules ou d'abaisse-langue. Il existe une large pluce destinée à saisir la langue et à Pabaisser lout docuement, mais cet instrument compliqué

⁽¹⁾ Martial , lib. x, no 56.

est aujourd'hni à peu près abandonné, et l'ai tonjours remarqué qu'en assissant doucement la langue entre dux doigles et à travers une compresse fine, on attirait suffisamment la partie au dehors. Mais, dans l'examen rhinoscopique, il est surtout nécessire d'empécher la langue de se soulever à sa partie supérieure. On peut obtenir le résultat désiré en employant soit upe simple spatule, assez fortement courbée pour porter la langue en avant et en bas, soit une plaque indiquée par Volto-linil. Ce médecin, qui a étudié avec soin l'exploration rhinoscopique, a conseillé dans quelques cas l'emploi d'une petite plaque elliptique de giuta-percia, légérement concave sur une de ses faces, et convexe sur l'autre. Au milieu de cette dernière, existe une sort é d'aneau destiné à recevoir la tigê qui supporte le miroir. On peut de la sorte, à l'aide d'une seule main, abaisser la face dorsale de la lanque, sur larquelle s'appuie la face concave de la plaque, et soulever en même temps le miroir dans la position la plus convenible.

Dans l'examen rhinoscopique, surtout lorsqu'il s'agit d'explorer la partie supérieure du voile du palais, il devient nécessaire de porter la luette en avant. On s'est servi dans ce but de petits crochets palatins: les uns sont formés par une sorie de capsule en fil médallique montée sur une ilge, les autres sont tout simplement de petits crochets pelur et aplatis en mailiechort; le crochet à mailles a pour but d'emprisonner la luette, qu'il attire en avant, mais on arrive aussi facilement à ce rèsultat à l'aide du crochet plein.

Le mode d'éclairage est le même que celui dont on se seri pour examiner le larynx, seulement il est bon d'employer là une lumière plus vive que pour le simple examen laryngoscopique. Il faut donner en tout cas la préférence à la lumière solaire, qu'on peut facilement amener dans la gorge d'un madade à l'aide d'un porte-lumière analogue à ceux dont on se sert dans les cabinets de physique; mais, à défaut de la lumière du soleil, on peut employer celle d'une forte l'ampe à système modérateur, concentrée par un miroir concave. On peut aussi, comme Voltolini le conseille, augmenter beaucoip l'intensité lumineuse n'aisant passer un courant d'oxygène au milieu de la famme d'une lampe, et cela se fait très-facilement en déposant au centre de la mèche un très-fin luvau qui amène le gaz.

Dès qu'on à la source lumineuse dans la lumière d'une forte lampe, on la concentre à l'aide d'un premier miroir concave, placé, à côté de cette lampe, sur un second miroir concave, qui la projetteaufond de la gorge, et là un petit miroir laryngien la porte directement sur les parties à examiner. On sail que le second miroir concave, celui qui projette la lumière dans l'arrière-gorge, a été fixé soit sur manche, quoi susporte à la bouche (Czernak), soit sur des tinièttes (Semeleder). Il me semble très-préférable de le faire supporter par une tige qui se fixe par un écrou à une fable et peut s'incliner dans tous les sens. Lorsque le médecfin est muni de ces noisareils, il nièce le maide de-

vant lui et à la même hauteur; il lui fait teuir la tête droite, la bouche ouverle, la langue aplatie par une spatule et récoluée vers les incisives inférieures; puis il abaisse et attire en avant la luette à l'aide d'un crochet, et enfin procéde à l'examen de l'arrière-cavité des fosses nasales. On doit recherchier d'abord, comme point de repère, la cloison verticale qui sépare les deux orifices postérieurs des fosses pasales. Lorsqu'on a recomune cette cloison, il suffit d'une tégèer cotation du miroir d'un cêté ou de l'autre pour obbein l'Image de l'ouverture postérieure des fosses masales et des cornets; si l'on lourne le miroir un peu plus de côté, on dépasse le bord externe de l'ouverture postérieure des fosses nasales, et l'on obtient des images de l'orifice laryngien de la trompe, surfout lorsqu'on soulève en même temps légèrement le manche du miroir. Nous n'insisterons pas davantage sur ces détails du manuel opératoire; quelques exercices pratiques vaudront mieux que de longues descriptions.

Mais les inventeurs d'instruments declirurgie on I Peprit fécond, et nous devons à cette fécondité souvent malheureuse des appareils spéciaux, qu'on a désignés sous le nom de rhinoscopes. Ces instruments sont aujourd'hui à peu près oubliés, et nous renvoyans aux livres indiqués en tête de cet article ceux de nos lecteurs qui voudront prendre connissance de la disposition des rhinoscopes, dont le plus connu est celui que nous avons vu naguére dans les mains de M. Gezmak. Il était formé de deux tubes étroits, engagés l'un dans l'autre, et le tube interne portait à l'une de ses extrémités un miroir incliné sous un angle de 45° sur l'axe horizontal de l'appareil. Le tube extérieur représente le crochet palatin, et l'intérieur le miroir. Le thinoscope était introduit fermé, les deux tubes engagés l'un dans l'autre, et il était ensuite ouvert par traction de manière que le voile du palais venait s'appliquer sur le tuvau extérieur.

Nous l'accordons pas plus que M. Semeleder de valeurà ces rhinoscopes, et nous pensons comme lui que la rhinoscopie doit surtout tendre vers la simplification du manuel opératoire, en supprimant les instruments compliqués et en diminuant le plus possible le nombre des instruments simples qu'on porte dans le fond de la gorge. C'est ainsi qu'on doit s'exercer à examiner l'arrière-cavité des fosses nasales sans employer le crochet palatin, qui produit souvent des mouvements convulsifs du pharyax. On peut en effet, dans un bon nombre de cas, se dispenser du crochet en introduisant le miriori de chaque côté de la luette, sous l'arcade que forme là le bord inférieur du voile du palato.

On a cherché de différentes façons à grossir les images rhinoscopiques, soit à l'alde d'un système de loupe placé vis-à-vis de ces images, soit par des miroirs concaves; mais il y a dans le maniement de ces appareils grossissants des difficultés qu'il est facile de comprendre. En effet on tient le miroir dans un espace fort étroit y on ne peut obtenir une insensibilité absolue, e les ramortes obligés de l'innage et de la loupe ne peuvent guère être facilement conservés. Donc, quoiqu'il soit possible d'obtenir ces grossissements, on ne peut pas en tirer grand profit pour la pratique.

Sous le nom de rhinoscopie, il faut aussi comprendre l'examen des cavités nasales par les parties antérieures. Certes on ne peut pas beaucoup compter sur ce mode d'examen, mais il peut rendre dans un petit nombre de cas de véritables services. En effet on peut examiner d'avant en arrière une assez grande élendue des fosses nasales en y projetant de la lumière à l'aide d'un tube métallique; cela réussit à merveille lorsqu'on est assez heureux pour pouvoir introduire dans les fosses nasales un tube métallique ouvert à ses deux bouts, et dans ce tube un jet de lumière solaire. La lumière qui pénètre alors par l'une des extrémités du tube arrive par l'autre dans la fosse nasale, et là s'y réfléchit. Si l'œil sait se placer sur le trajet d'un rayon lumineux de retour, il distinguera assez nettement les principales particularités de la muqueuse des fosses nasales; mais le champ de vision est toujours la fort restreint, puisqu'il est limité par la circonférence du tube métallique : toutefois on peut incliner le tube dans différents sens et arriver ainsi à voir bien des points de la face interne des fosses nasales. On examine assez bien l'intérieur des fosses nasales en y faisant pénétrer un jet de lumière solaire et en tenant écartés les bords de l'orifice antérieur des narines à l'aide du spéculum en argent d'Itard pour l'oreille. Voltolini a encore essayé d'introduire un cathéter au fond de l'une des narines, d'y projeter de la lumière, et de regarder dans l'autre narine, légèrement dilatée et éclairée par la réflexion des rayons lumineuv.

Ce mode d'examen des narines d'avant en arrière ne saurait convenir dans tous les cas, et l'on peut éprouver plus d'un obstacle si la cloison des fosses nasales est déviée. Or l'expérience établit que cette déviation est assez fréquente et qu'elle existe surtout du côté gauche.

Arrivons maintenant aux applications pratiques de la rhinoscopie; elles ne sont pas nombreuses, car c'est un moyen qui, dans un bon ombre de cas, ne sert qu'à confirmer ce qu'on sait déjà par d'autres explorations, cependant il est appelé à rendre des services réels dans les conditions que je vais indiquer, et tout d'abord pour l'exploration de la tromme d'Eustache.

On sait qu'un grand nombre de troubles de l'oute sont sous la dépendance de Islôns de la trompe d'Eustache, et personne n'ignore les difficultés dont est entourel e cattletérisme de cette trompe. C'est presque toujours en tatonnant qu'on procède à ce caltétérisme, et les procédes opératoires les mieux indiqués ne remplissent pas tout à fait le but désirés aussi la plupart des signes donnés pour établir qu'un caltéter a pénétré dans la trompe d'Eustache n'apporteatis jus avec eux un saffisant degré de certitude. Or cette incertitude ne peut disparaitre que par l'examen direct de la trompe d'Eustache au moment où le cattléer. Introduit dans les fosses nasales, cherche à pénétrer dans ce canal. Nous avons tous vu naguère avec quelle habileté M. Czermak s'introduisait un cathéter dans l'orlûce pharyngien de la trompe, en dirigeant sur l'image du miroir la marche de sa petite sonde. C'est aussi par cet examen direct qu'où a parfois observé un catarrhe de la trompe. Dans une observation citée par Semeleder (n° 2), on découvre par le miroir un catarrhe chronique de l'arrière-cavilé des fosses nasales siègnant en réalité à l'orifice de la trompe; la muqueuse du bourrelet qui entoure cette trompe était tomenteuse, gonflée, d'un rouge légèrement bleultre, couverte de petites granulations, et parcourre par des vaisseaux isolés et dilatés; des mucosités adhéraient légèrement à l'orifice même de la trompe.

Ailleurs on trouve sur la trompe des cicatrices qui en rétrécissent et oblitèrent même l'orifice, ou bien des bouchons muqueux qui remplissent le conduit. L'examen rhinoscopique fit voir, sur une malade alteinte de troubles de l'ouïe, la muqueuse du pourtour de l'orifice de la trompe, surtout du côté gauche, d'une rougeur caractéristique. A l'entrée de la trompe gauche, un bouchon d'un jaune grisatre faisait une saillie d'environ 2 millimètres; cet état se maintenait constamment depuis plusieurs jours. Le cathéter d'Hard fut alors introduit, et une solution astringente injectée. A la deuxième injection, la malade cria fortement, à cause de la douleur, et accusa un violent étourdissement, ainsi que les sensations d'un grand bruit, comme si un coup de canon avait été tiré : mais aussitôt elle entendit aussi bien de l'oreille gauche que de la droite. Les jours suivants, l'examen rhinoscopique démontra que le bouchon avait complétement disparu. Par contre, onvoyait, en dessous de ce dernier, un dénôt jaunâtre comme de la crème. Les injections astringentes répétées amenèrent une complète guérison.

Voltolini a clíé un cas où l'examen rhinoscopique a aussi été véritablement utile pour frouver les orifices des trompes, car ces orifices, au lieu d'être arrondis, rigides, béants, comme d'ordinaire, présentaient deux lèvres fasques et molles, qui reposaient l'une aur l'autre et ne laissaient entre elles qu'une fissure difficile à atteindre sans l'aide du miroir.

roir.

D'autres étals pathologiques de l'arrière-gorge peuvent être révélés par l'examen rhinoscopique, et îl est certains points de la constitution des polypes, comme leur vascularife, qui on l'un être bien étudiés par ce moyen; mais il faut de suite reconnaître que la rhinoscopie n'offre guêre alors que des compléenuts d'instruction, Gependant Voltolini put, dans un cas, découvrir un polype qui n'avait point encore franchiel forses anasles postérierres, il n'est pas sans intérêt de remarquer ici, à propos de ces polypes qui se développent à la partie postérieure des fosses nasales, qu'ils aménent partois par compression une sorte d'anestificie du voile du palais, et que ca voile membraneux peut-etre sans sêne dédoiacé par le crochet palatin.

M. Semeleder et tous ceux qui ont fait avec soin de la rhinoscopie nont pas manque d'examiner les malades attenits de potypes maso-pharyngiens. Mais l'examen rhinoscopique tient ici une petite place dans le diagnostic général de ces tumeurs; leur siège et leur volume empèchent que nous obtenious parce moyen les renseignements qui nous seraient si utiles sur le point d'insertion de ces masses fibreuses. Cependant, si le doigt nous fournit ators plus de renseignements que le miroir rhinoscopique, il n'en est pas de même après l'opération. On l'ignore pas que l'extirpation des polypes naso-pharyngiens est souvent suivie de récidive; il est donc très-utile, après l'opération, d'explorer la surface sur laquelle s'insérait le pédicule du polype, a fin d'y découvrir à son début la republitation si fréquente du mal. Cest donc alors que l'examen rhinoscopique peut rendre de réels services au chirurarien.

On rencontre encore assez souvent dans la pratique des individus qui se plaignent d'une gêne mal définie au fond de la gorge et en arrière des fosses nasales; à ce malaise s'ajoute l'expulsion difficile de muonistés séches, adhérentes, que le malade parvient à amener au fond de la gorge par un mouvement d'inspiration brusque. Ces troubles morbides, qui parfois préoccupent le sa patients d'une façon exagérée, trouvent souvent leur raison d'être dans un état inflammatoir ou granuteux de la partie supérieure du voile du palais et aussi dans l'existence de petites utéérations. L'examen rhinoscopique permet d'arriver facilement ant diagnostic de ces lésions nous graves.

C'est dans l'examen des affections syphilitiques de la gorge qu'il importe aussi de bien s'assurer de l'état de la face supérieure du voile du palais; on peut y découvrir des gonflements partiels, des utéérations commengantes, qui préviendront le chirurgien de l'imminence d'une perforation du voile palatin.

Les ulcérations sont quelquefois très-nombreuses à la face supérieure du voile du palais. Chez un malade observe, par M. Türek, elles étaient confluentes, couvertes de pus sur le segment antérieur de la face postérieure du voile du palais; les ulcérations qui existaient à la face antérieure autour d'une perforation étaient beaucoup moins nombreuses. Ces lésions marchent très-souvent avec d'autres altérations du côté du larynx, et c'est pour cela que l'examen laryngoscopique doit être compléé par la rhinoscopie.

Pour bien voir les ulcérations de l'arrière-cavité des fosses nasales, il faut, comme le conseille Turck, les débarrasser du upa qui les recour-vre, et si le voile du palais est perforé, éloigner les débris alimentaires qui s'y accumulent souvent en assez grande abondance. On arrive à cersultat par des injections itélé ou firoides lorsque les surfaces ulcérées saignent facilement. On se sert à cet effet des irrigateurs ordinaires, dont la canule courbée sous un angle aign permet de porter l'hipection sur les parois antérieure et supérieure de la cavité.

C'est lorsque l'arrière-gorge est débarrassée de ces mucosités qu'on y découvre assez bien les séquestres qui éntretiennent pendant si long-temps un ozène des plus repoussants.

Les observations rhinoscopiques, qui se sont multipliées dans ces denières années, ont assez bien permis d'étudier certaines déformations des fosses nasales auxquelles on ne donne pas toujours assez d'attention : ce sont les inflexions de la cloison médiane. M. Semeleder sépare en deux ordres les inflexions de la cloison nasch. Dans l'une, il ya déviation d'un seul côté (c'est ordinairement à gauche); la cloison s'éloigne dors dans tout est hauteur du plan perpendiculaire qui divise en deux parties les cavités nasales. Ces déviations ne forment nulle part un angle aign, et restreignent de plusieurs manières l'espace d'une fosse nasale; elles peuvent être originelles ou acquises et fournir seulement par exception matière à un trouble fonctionnel ou un obstacle à l'introduction des instruments qu'on porte, par le nez, au fond de la genre

Il existe une autre variété de déviation : c'est quand la cloison, convexe d'un côté, concave de l'autre, présente une ou plusieurs inflexions s'écartant d'un plan vertical sous des angles plus ou moins aigus.

M. Voltolini a voulu s'assurer du degré de fréquence de ces déviations, et il a comparé à cet felt les crânes du musée de Breslau; il a trouvé alors que la cloison était ordinairement déviée d'un seul coté, le plus souvent à gauche. Semeletar e axaminé, aussi dans le même but, 49 crânes, et il a trouvé la cloison airoite 10 fois ; déviée à quebe, 20 fois; déviée à droite, 15 fois ; enfin déformée irréguléement, 4 fois, acuene de ces déformations ne doit être cubilée par ceux qui s'exercent à explorer la trompe d'Eustache avec ou sans miroir rhinosco-pique.

Ce n'est pas seulement pour arriver au diagnostic qu'on fait usage des miroirs rhinoscopiques; ces instruments peuvent étre employés, dans un but thérapeutique, pour appliquer des remèdes dans l'arrièrecavité des fosses nasales et aussi pour cautériser l'orifice de la trompe d'Eustache.

Les notions que nous fournit. l'examen rhinoscopique ne sont pasnombreuses, mais elles sont souvent d'une certitude précleuse pour le diagnostic; nous avons cru devoir les rappeler ici aux médecins qui, déjà familiaries avec les examens laryngoscopiques, tiendront à jeter un coup d'ail sur tous les points de l'arrière-cavité des fosses nassles. Il n'y a rien qui ne puisse être facilement exécuté par celui qui voudra apporter quelque soin à ce mode d'examen, et cette remarque s'appilque aussi blen aux explorations rhinoscopiques qu'à celles qu'onexécute avec le laryngoscope ou l'ophitalimescope. Ces procédés d'evploration physique des organes seront sans doute blenôt familiers à un erand nombre de médecins, et ainsi redront tout crédit ces spécialistes qui prétent à ces modes d'examen des difficultés imaginaires, pour exploiter à leur profit la bonne foi du public médical et l'ignorance des gens du monde.

REVUE GÉNÉRALE.

PATROLOGIE MÉDICO-CHIRERGICALE.

Letère grave (Sur une forme particulière d'), par le professeur G.-A. WUNDERLICH. - La variété d'ictère malin dont il s'agit paraît avoir pour origine une dégénérescence graisseuse aigue du foie et des reins. M. Wunderlich l'a mentionnée pour la première fois, en 1826, dans son Manuel de pathologie, et il en a rencontré depuis cette époque deux nouveaux exemples. D'autres faits du même genre ont été publiés par MM. Rokitansky et Hennig. Peu de temps après, un travail du Dr Lewin vint mettre en doute, d'une manière assez imprévue, l'existence de la stéarose aigue, telle qu'elle avait été admise par MM. Wunderlich et Rokitansky. Se basant sur plusieurs observations récentes et sur une série d'expériences. M. Lewin démontra que cette lésion se produit à la suite de l'empoisonnement par le phosphore. Parmi les médecins allemands, il y en eut plusieurs qui n'hésitèrent pas à rapporter à la même cause les faits de MM. Wunderlich et Rokitansky, et le célèbre anatomopathologiste de Vienne lui-même semble avoir accepté à peu près sans réserve cette interprétation.

M. Wunderlich oppose à cette manière de voir plusieurs observations dans lesquelles il est certain qu'il n'y a pas eu d'empoisonnement par le plusphore, et nolamment un fait qu'il a rencontré récemment (novembre 1862). Il reconnaît toutefois, et c'est une remarque qu'il fait dès 1849, que l'tetère mail nodunt il s'agit présent les plus grandes analogies avec une intoxication, et il conserve le nom d'ictère pernicieux à forme toxique qu'il lui avit donné en 1816.

D'après les trois observations qui, d'après M. Wunderlich, n'ont rien de commun avec les faits signalés par le D' Lewin, cette affection s'est présentée avec les caractères suivants:

Dans les trois cas, les malades étaient des femmes jeunes, d'une bonne santé antérienre; deux fois une émotion vive a précédé l'apparition des premiers symptòmes, dont l'invasion a toujours eu lieu d'une manière très-brusque.

Pendant les premiers jours, des vomissements opiniaires, répétés, dominaient le tableau symptomatique; les vomissements ne tardaient

pas à s'accompagner d'accidents cérébraux plus ou moins graves, d'une prostration excessive et d'une soif vive, sans flèvre d'ailleurs.

Ces symptomes présentaient, vers le troisième jour, un amendement trompeur, aualogue à celui que l'on observe dans beaucoup d'empoisonnements qui ne sont pas suivis immédiatement de mort. Les symptomes notés à cette époque sont : un calme singulier, une résigation indifférente, la persistance de la prostration et de la soif, une anorexie absolue, el l'appartition d'un iclère léger, le tout sans que ni le pouls, ni la température, accusent un mouvement fébrite.

Cette rémission dure peu, des symptômes nouveaux ne tardent pas à apparatre : dyspaée, accélération considérable du pouls sans élévation de température, tension et endolorissement de l'abdomen. Sans qu'il survienne de réaction fébrile, l'état du malade s'aggrave rapidement, des accidents nerveux alarmants se manifestent, et la mortarriev vingt-quutre heures environ après l'aggravation des accidents, précédés d'une courte agonie et d'un abaissement considérable de la température.

A l'autopsie on trouve une dégénérescence graisseuse énorme du foie et de divers autres viscères, et des épanchements sanguins nombreux dans let issu cellulaire sous-séreux ou ailleurs.

C'est, en sonime, principalement par les caractères stivants que cette forme d'icter italial diffère de sutres variétés : vomissements au début; amendement trompeur de courte durée; leière tardif et peu prononcé; point d'ariobhiel du fice in de tuméraction de la rate; endulorissement de dout l'abdomen, nullement limité à la région du foie; tempéraiure cutanée normale ou peu élevée, considérablement abaissée qua de temps avant la mort; a madioration modérée du pouls vingiquatre heures environ avant la terminaison falale; troubles graves desfonctions du système nerveux pendant quelques leures à vant la mort; durée de là maladie de quatre à sept jours. (Archiv der Heitkunde; lom. 19; 1883.)

Philiste inherealeuse des voles virinires (Sur le diagnozite de la), par le professeur Kussakub, d'Erlangen. — I a tubercullisation des organes urinaires se présente, comme oi sait, sous deux formes distinctes. La plus fréquente est celle qui constitue simplement un des élements d'une tubercullisation générale, qu'il s'agisse d'ailleurs d'une tuberculisation aigue, nillaire, on d'une tuberculisation ordinaire, à marche chronique. Le plus souvent, dans ces cas, les dépots tuberculeux se font seulement dans les reins, à l'exclusion des voies utrinaires; les occupent de préférence la substance corticle. La substance rénale dans laquelle ils sont plongés n'est pas allérée, ou blen, lorsque les tuberculeux se out développés rapidement et dans une grande étendue, le tlesu rénal est hyperémié, ecoltymoné, et les tubes urhifères présèment se caractères du catarrhe. Sous cette forme, la tuberculisation dis

organes urinaires ne donne pas lien habituellement à d'autres symplòmes qu'à ceux de la congestion et du catarrhe rénal.

Dans la seconde forme, la lubéroulisation affects primitivement la muqueusé des voies urinaires, ou bien élle est précédée d'une tuberon-lisation des voies séminales de l'homme, laquelle envahif consécutivement la vessié et l'urélière; plus rarement, c'est la prostate qui est le vermier orrane atteint.

La tubercultsalion des organes génitaux (de l'homme) est habitueltement, dans ces cas, primitive; elle reste limitée à la vessie et à l'urèthre, ou bien elle remonte aux uretères, aux bassinets et aux éaliées, et jeut attelndre en définitive jusqu'aux reins.

Lorsque de sont les voies urinaires qui sont affectées d'emblée, la lésion marche ordinairement en sens inverse, du bassinet vers la vessie; quelquefois elle apparaît simultanément dans la vessie et les bassinets.

Cliue I femme, on trobaerve pas, comme chèz l'hoimme, la lendance des tubercules des organes (grislitaiv à gapper du côté des voies urbiaires. Sur 45 cas de tuberculisation des organes génitaux de la femme. Dittrich (Gell, L'éber tite l'aberculos der Webt, genitatien; Erlangen, 1861) n'à Observé qu'un seul exemple de ce mode de propagation. Dans ce cas, l'ureline dait également le siège d'une vaste utérration tuberculeuse; c'ets peut-être le seul exemple d'une tuberculisation de l'urélihère chez la femme, tandis que celle de l'uréliher de l'hontine n'est pas rare. La letterculisation des voies urbiaires, chez la femine, est préside tou-jours primitive; chez l'homme, elle est plus souvent précédée de la tu-berculisation des voies urbiaires, chez la femine, est preside tou-jours primitive; chez l'homme, elle est plus souvent précédée de la tu-berculisation des voranse sérulisatis.

La phhisie tuberculeuse occupé rarement l'apparell urinaire dans toute son étondue; elle résie ordinairement limitée à des cones distinctes. L'Intégrité habituelle de l'un des reins a déjà été signalée par M. Rayer, par Bleckel, etc.; c'est ce qui rend comple du peud c'hrequiere des accidents trémiquieus dans cette affection. Le rein affecté peut éprouver des pertes de substânce énormies, par l'effet du ramoi-lissement des dépôts tuberculeux et de la tuberculisation des exisudats provenant d'une néphrite diffuse. Il est des cas dans lesquels le parêncipure de la glande a presque complétement disparu, et dans lesquels Il ne resté guère à la place du rein que sa câpsule, plus ou moins énaissie et rémulte de défruits.

Le relu dégénéré est rarement atrophié; parfois son voluine n'est utilement modfiée, rarement II est considérablement augmenté. Loisque l'accroissement de son volume est considérable, on trouve presque toujours les lésions de l'hydronéphrose; le bassinet, aussi blen que la chande, est énormément distendu, etc.

Le ramollissement et l'élimination des tubercules donnent lieu à diverses lésions secondaires, accidentelles, telles que fistules recto-vésicales, rupturé du kyste purulent rénal dans lé péritoline; le trigone vésical à été trouvé à peu près complétement isolé pair Passavani, etc. La philisie des voies urinaires est en somme une des manifestations les plus rares de la diathèse tuberculeuse. D'après la statistique de Willigk, on compte toutau plus, sur 100 cas de tuberculose, I cas de tubercules des voies urinaires. Les cas dans lesquels les tubercules sont arrivés à la période de ramollissement, ceux où il y a eu réellement philhiste tuberculeuse, sont par conséquent beaucoup plus rares encre.

La phthisie tuberculeuse des voies urinaires a été observée chez des sujets de tout âge; elle est rare aux extrêmes de la vie, avant 10 ans et après 60 ans

Le diagnostic de cette affection repose principalement sur les données suivantes : t° Les malades présentent un amaigrissement progressif, qui s'explique par la cotneidence d'un assez grand nombre de conditions fâcheuses : la fièvre hectique, qui se fait remarquer parfois par des frisons intenses et répétés; la spoliation due à l'élimination de pus et de sang par l'urine; les sueurs nocturnes, les troubles digestifs, qui jouent presque toujours un rôle important, de même que dans la plupart des affections des organes génito-urinaires; la diarribée ultime, qui ne se rattache d'ailleurs pas invariablement à une toberculisation du tube digestif.

2º On constate les symptômes d'une inflammation et d'une ulcération chronique des voies urinaires. Les malades éprouvent à peu près invariablement des douleurs de nature variable au niveau de la vessie, de l'un des uretères, dans la région rénale; ces douleurs sont exaspérées par la pression, par la miction. On peut observer en outre de la strangurie, du ténesme vésical, de l'incontinence d'urine, des douleurs, de Prenourdissement dans l'estrémité inférieure du colé affecté, etc.

L'urine contient souvent du sang ou du pus et parfois des éléments d'épithélium rénal ou vésical, ou des détritus de tissu élastique ou connectif. La présence de ces derniers éléments dans l'urine prouve que les voies urinaires sont le siége d'une ulcération dans un point quel-conque de leur parcours, mais ce n'est pas la un caractère exclusivement propre aux ulcérations tuberculeuses. On trouve enfin parfois dans l'urine des grumeaux caséaux qui ne peuvent guère être rapportés qu'à une ulcération tuberculeuse, et dans lesquels on constate, à part un détritus granuleux, des fibres élastiques et divers éléments cellulaires desséchés, ratatinés (corpuscules uberculeux de Leberculeux de

La sécrétion urinaire peut être diminuée; on a également constaté la diminution de l'urée et des urates. Dans les cas enfin où le rein est augmenté de volume, distendu, cette lésion peut être démontrée par la nercussion.

Le diagnostic puise du reste des éléments utiles dans l'examen du reste de l'organisme, qui fait reconnaître le plus souvent une ou plusieurs des manifestations ordinaires de la diathèse tuberculeuse (tubercules de l'épididyme, des vésicules séminales, etc.). D'autre part, il est nécessaire d'éliminer un certain nombre d'affections qui présentent une assez grande analogie avec la phthisie tuberculeuse des voies urinaires (calculs, gravelle, carcinome de la vessie, du rein, etc.).

La durée de cette affection dépasse rarement un à deux ans ; les maaldes succombent généralement dans le marasme, à la suite d'une pneumonie, de diarrhée, etc., ou des désordres dus à un envahissement plus ou moins étendu du reste de l'organisme par le tubercule. (Wuerzburger medichische Zeitschift, L. 1V; 1863.)

Suppuration bleue (Recherches sur la nature de la), par le D'A. Loux, de Berlin. — Le travali de M. Locke est basé sur un grand nombre d'observations et d'expériences personnelles; on y trouve en outre un exposé sommaire de ce qui a été ferit antérieurement sur même question. De cette partie historique, nous relèverons seulement une citation peu connuc; elle est empruntée à un médecin allemand, Krembs, qui a publié en 1883 un travail sur la suppuration bleue, dans le Bayrisches aerzil, Intelligenzblat (mº 23 et 25). D'après M. Locke, la le la contraiton bleue du pus à un parasite animal microscopique (nonas lincola). M. Locke ne donne d'ailleurs pas d'autres délails sur le travail de Krembs; mais il affirme, et c'est là ce qu'il y a de plus essentiel dans son mémoire, que lui-même a toujours trouvé la coloration bleue du pus liée à la présence d'un vibrion microscopique.

Pour bien voir ces vibrions, il faut employer un grossissement de 460 diamètres au moins. M. Loke s'est estre'l habituellement d'un grossissement plus fort (1,000 diamètres). Les vibrions se présentent généralement sous forme d'un petit cylindre à extrémités remlètes, ce qui leur donne une certaine analogie avec les cristaux, en forme de clepsydre, d'oxalate de chaux. Quelquefois on en trouve qui ont une forme moin simple: Il semble que deux ou plusieurs vibrions soint juxtaposés bout à bout. Ce sont peut-être des phases diverses de dévelopment des vibrions.

Leur dimension moyenne est de 0,003 millimètres environ. Les deux renflements terminaux n'ont pas toujours un volume identique. Parfois on n'aperçoit plus entre eux une partie rétrécie, comme ceis est la règle. Cette modification de forme tient peut-être à un acte volonitait de contraction. Un des mouvements que l'on a le plus souvent l'occasion de voir consiste en une inflexion latérale par laquelle les deux renflements terminaux se trouvent rapprochés l'un de l'antre.

Les vibrions exécutent en outre des mouvements de déplacement très-différents du mouvement brownien, dans les directions les plus variées. C'est une des raisons que M. Lúteke invoque pour démontrer la nature animale des petits étres en question. Ils ont d'aitleurs la plus grande analogie avec les vibrions du lait bleu et avec ceux qui se pruduisent parfois dans du pain altéré. Ils ont enfit besoin, pour vivre, de la présence de certaines matières animales qui leur servent sans doute de nouvriture

Pour étudier les vibrions, il sufât de diviser en petits frégineits un brin de charpit imprégné de pits bien, et d'ajouter dire goutte d'eau brin de charpit imprégné de pits bien, et d'ajouter dire goutte d'eau distillée. La prépáration monifre, sons le verre à couvrir, un mélange d'éléments du pis et de vibrions. On les voil encore mients quand on peut examiner de l'épiderme coloré en bleu. Les mouvements qu'ils exécutent deviennent pous animés lorsqu'on substitué à l'éau une solution d'albumine. On voit alors les vibrions tourner autour des corpus cutes soildes stapendus dans le liquide, s'en éloignér et s'en approcher; ailleuris on en aperçoit parfois qui tourneuit les uns autour des cautres, se juxiquosent, puis se séparent de nouveaut.

M. Lacke a Instillué de nombreuses expériences relatives aux condilions qui influent sur la vitalité de ces vibrions. L'alcool, les acides, les alcalis les font périr, landis qu'ils prospèrent fort bien dans le sérum du pus ou du sang, dans tune solution d'albumine, et aussi, pendant quelque temps du moins, dans viue solution de sucre. Dans le pus, c'est la partie liquide seule qui leur fournit des principes nutritifs. La desication même, quand elle est répétée à plusteurs réprises, ne tue pas les vibrions, mais les plonge seulement dans un état de mort apparente, d'où on les fait sortir facilement en les humectant avec de la sérestié du vois ou une soitullon albumineiss.

La matière colorante, que l'on a appelée la suppuration blete, réxiste en réalité ni dans le séruim ni dans les giobnies du pus; les vibriuns en sont exclusivemeit les porteuis. On peut, en les portant dans le voisinage d'une plaie suppurante, y reproduire la couleur blete due a leur développement, et il est inoce possibile d'observer le même résultat en opérant simplement sur de la charite imbibée d'une solution abuminentes.

La matière colorànte bleute peut être extraite des vibrions pàr piùsleurs procédés que nous ne décrirons pas fet; elle présente, vis-à-vis des acides et des alcalis, des réactions identiques à celles de la matière colòrante du tourneson. Elle cristallise sons forme de prismes, d'aiguilles ou de lamelles analoignes aux cristaix d'acide benzonque, et sè dissont facilement dans le chloroforme, l'eàu et l'alcool.

La coloration bleue du pius n'a aucune signification prénoisique déterminée. La condition unique de sa production, c'est que la suppiration soit médiocrement abondante, et que la partie liquide soit prédominante. (Arbite far Rimische Chirurgie, L. 111; 1862)

Luxations congénitales du fémius (Dez—au point de me das néconhemns), partie p³ 1. L'erutive; ancien interne des libijians (thèse langurarie; Paris, 1882, n° 201). — Les déformations qui se préduisent dans le bassin comme conséquence de luxations congénitales du fémin un depuis londreins attifér l'atention des acconcheurs et plusieurs vin ont donné une description assez détaillée. M. Lefeuvre est revenu sur cette dijestion, à l'occasion d'un fait qu'il a en l'occasion d'observer à l'Hôtel-Dieu , dans le service de M. Horteloup, Nous résumbns cette observation plus bas. Quant à l'Influence que les Ibxatlons congénitales du fémur peuvent exercer sur l'accouchement, elle est, d'abrès M. Lefeuvire, moins importante que ne l'unt pensé unelques accourdrents. Dans les luxations doubles. Les districtées du bassin sont peu modifiés ordinairement; l'accouchement, dans ces cas, se lermine naturellement et facilement, et l'on ne trouve dans la science aucun fait où t'on ail élé obligé de pratiquer une opération sanglante sur la mère obsur l'enfant. Lenotr pensait due , lorsque la luxation est simple, l'accouchement présente plus de difficulté, parce que les altérations du bassin sont plus proponcées. Cette opinion est encore exagérée. Par contre, lorsque l'Inclinaison est très-prononcée, elle n'est pas sans inconvénient pour l'accouchement, et, dans ce cas, si l'on est obligé d'intervenir, l'application du forcets est d'une grande difficulté.

L'observation apportée par M. Lefeuvre est relative à une jeune fille, agée de 23 aus, atteinte d'une unation compéniale double; cette femme n'avail commencé à marcher qu'à l'âge de 18 mois, et pendant long-temps as marche a été incertaine. Elle put bientôt marcher et coutri-sans faitgue, mais elle se balançail à chaque pas A. mesitre qu'elle grandit, les effets de la luxailon devirreit plus apparents, mais ce fut de 12 à 14 ans qu'ils frent le fluis de vorcérie.

Là troislènie grossèsse fut encore plus fatigante que les deux aitres; dans les trois derniers mois, la femme ne jouvait marchier qu'ent s'appuyant suit une canne. Le ventre, moins tendul, désceidait àd-devant des cuisses jusqu'à la réunion du tiers supérieur, avec les deux tiers inférieurs.

Le travail ayant commence le 13 septembre, elle entrà à l'ilôtel-Dieu le 14 septembre 1861. On reconnut facilement les caractères ordinaires d'une luxation congénitale double. L'examen du bassin permit de constater en outre les caractères suivants:

Le publs est tout à fait horizontal; les épines illaques sont basses et basillantes, et le bassin est posé de mailère à présenter la direction d'une personne assise lorsque la malade est couchée. Comme le périnée regarde tout à fait en bas, le toucher dans le décubliux dorsal est très-difficile. En refoulant le périnée, on parvient à toucher l'anglet acro-vertébral, et on trouve que le diamétre sacro-puble égale 10 entimètres, ce qui fait à peu près 9 centimètres pour le diamètre sacro-puble nut de diamètre bis-is-indique est denorme; le diamètre publicoccygien est petif, de 8 centimètres, mais, par le refoulement du coccyst. Il arrive à 10 centimètre à 10 centimètre.

Le col de l'utérus est tout à fait porté en arrière, la tête, en première position, placée en avant du pubis.

L'engagement de la tête ne se faisant pas, à cause de la direction de l'axe du détroit supérieur par rapport à l'axe du corps de l'enfant, on eut recours au forceps. L'application des branches sur la tête, siluée au-dessus du détroit supérieur, l'ut assez difficile. On amena une petite fille à demi asphyxiée, que quelques frictions irritantes rappelèrent à la vie: elle pessil à kilorarmanes et était bien nortante.

La mère fut prise de fièvre puerpérale quarante-huit heures après l'accouchement et succomba au bout de neuf jours.

Voici en quels termes M. Lefeuvre décrit les résultats de la dissection du bassin et des articulations coxo-fémorales.

Du coté droit, la tête du fémur est un peu aplatie; le trou d'insertion du ligament route d'un et presupe effacé et l'on ne trouve qu'une trace de ce ligament. L'ancienne avrilé cotyloide est grande, mais très-superficielle; elle est remplié de lissu celloid-adipeux, recouvert et caché par la capsule. La nouvelle cavité cotyloide est placée entre l'ancienne avrilé et la grande échancrure sciatique, mais à 1 centimètre plus haut. Gette cavité est tout à fait superficielle et elle est séparée du cotyle par une saillie osseuse très-prononcée. Le périous semble s'être hypertrophie, et il est marqué de stries dirigées dans le sens des mouvements de la tête du fémur. La capsule, sur l'os litaque, s'insère au pourtour de l'ancienne cavité, sur l'aquéle el de s'applique comme pour la fermer, et au pourtour de la noivelle cavité; ces deux parties communiquent entre est dirigé très-obliquement en bas et en dehors, il semble retenir le mouvement de desente du fémur.

Du colé gauche, la tête du fémur est plus déformée, elle est irréguière, et présente de petits mamelons osseux; le point d'insertion du ligament rond a disparu, aiosi que le ligament. Le col du fémur est encore plus court que celui de l'autre côté. La cavité cotylorde présente les mêmes carelères qu'à d'orie. La nouvelle cavité articulaire est pla-

Bassin dévié. Bassin normal.

céa aussi entre le cotyle et la grande échancrure sciatique, mais un peu moins haut, d'un demi-centimètre. Cette surface a ritculaire est saillante et légèrement déprimée au centre; il semble qu'il y a une hypersécrétion plastique destinée à créer une nouvelle articulation qui n'a pas eu le temps de se creuser. La capsule s'insere, comme de l'autre côté, autour des deux cavités; mais ici la communication entre elles est beaucoup plus larre, la suille oui sécane les cavités étant moins (élevée.

Le ligament de Bertin est très-oblique, presque horizontal en bas et

Les alies iliaques sont un peu déviées en dedans, elles sont plus droites, surtout celle de gaude: le sillon du muscle posa-iliaque est trèsprononcé; le bord supérieur de la branche du publs est légèrement rejeté en déhors; les rous obturateurs sont plus escavés qu'à l'ordinaire. Le publs est moins élèvé, moins épais; l'angle inférieur forme par ses branches, que l'on a porté à 60 degrés dans l'état normal, égale 116 degrés; il est beaucoup plus ouvert, et en même temps les branches descendantes du publs et ascendantes de l'ischion sont un peu contournés, le bord inférieur en deloirs. Une chose très-remarquable est la gracifité de cette partie de l'os iliaque. Voici les diverses dimensions du bassin, comparés à celles d'un bassin normarés à celles d'un bassin norma

Grand bassin.

D'une épine iliaque antéro-inférieure à l'autre 17 1/2	21 1/2
D'une épinc il iaque antéro-supérieure à l'autre 22 1/2	24
Du milieu d'une crête iliaque au milieu de l'autre 24 1/2	27
Du milieu de la crête iliaque au détroit supérieur 9	9 1/2
Du milleu de la crête iliaque a l'ischion , 18	19
Délroit supérieur.	
Diamètre sacro-pubien,	11 1/2
Diametre transverse	13 1/2
Diamètre oblique	12
Circonférence	35-43
Détroit inférieur.	
Diamètre coccy-publen 7 1/2 9 1/2	11-12
Diamètre transverse,	11
Diamètre oblique	11
Base de l'arcade pubienne	91/2
Hauteur de l'arcade publenne	6
Excavation.	
Hauteur du sacrum	11
Profondeur de la cavité sacrée 0	3
Hauteur du pubis	4
Épaisseur du pubis 1	2
Longueur du ceccyx	3
Diametre antéro-postérieur	12

En résumé, les crêtes iliaques sont plus rapprochées l'une de l'autre, et le grand bassin est moins large.

Le détroit supérieur plus petit a le diamètre antéro-postérieur diminué, à cause de la projection du sacrum; le diamètre transverse est un peu augmenté. Tout en étant plus avancé, le sacrum, étant plat, ne forme pas cette saillie médiane que l'on remarque sur les bassins normaux.

Le détroit inférieur est immense; le diamètre antéro-postérieur est aurtout diminué par la saillie du cocçyx, tiré en avant par les grands ligaments solatiques, qui sont eux-mêmes tendus par la déviation en dehoys des tubérosités isochiatiques. Cet écarréeme des isochions est du aux muscles isolio-curraux, comme ou le votar la forsion de l'os.

Le sacrum, plus court, présente une face antérieure tout à fait plaie, excepté en bas, oû il y a une légère concavité. Le coccyx, au lieu de continuer la direction du sacrum, est articuité de manière à faire un angle rentrant. Cette direction du coccyx diminuait ainsi le diamètre publo-coccysien.

La déviation la plus importante que présentait ce bassin était l'inclinaison; le plan du détroit supérieur, que l'on considère avec Naegele comme étant de 30 degrés, était de 34 degrés, et le plan du détroit inférieur, que Naegele évalue à 10 ou 11 degrés, formait un angle de 60 degrés. Cette inclinaison était telle que la face postérieure du pubis était complétement horizontale, de même que la face antérieure du sœrum. Cette inclaison exagérée avait développé une courbure énorme de compensation à la colonne lombaire.

Cataracte (De l'expotime considéé comme cause de), par le De lyance Mars, de Kronstalt.— En 1857, une épidémie d'expotime régna dans un grand nombre de villages du district de Fogaras. Le dévelopement de l'expot de seigle s'était fait sur une large échelle, sous l'influence d'un été très humide. La population rurale employa trèsgénéralement pour la panification des céréales altérées, soit par incurie ou par avarice, soit à cause de l'insoffisance de la récolte de sarrasin.

Dans six localités appartenant au cercle de Kronstadt, l'épidémie frappa 283 personnes, el 98 succombérent. L'état sanitaire s'améliora quelque peu à l'époque de la récolte du mats, mais les cas d'ergotisme se multiplièrent de nouveau plus tard. Des écarts de réglime d'une part, une alimentation insuffisante de l'autre, donnèrent lieu à un assez grand nombré de récidires.

L'intoxication manifesta ses effets avec une intensité variable. Au début on observait de l'embarras gastrique, de l'anorexie, des nausées, des vomissements, de la diarrhée ou de la constipation ; à ces accidents se joignirent plus tard des fourmillements, de l'engourdissement, et finalement des crampes dans les extrémités. Les crampes revêtirent dans un grand nombre de cas une intensité remarquable, et furent remplacées, chez quedques sujets, par une contracture permanente des pieds ; ordinairement elles étacties suvés d'anestitéste.

Les pupilles étaient généralement d'altafes, les ongles bleudres, la peau jaundire ou blanchâtre, et la température abaissée. L'avortement ne fut pas noté parmi les accidents de celte épidémie. Comme accidents conséculifs, on constata, cluez les sujets qui avaient été gravement ai-teints, la fêvet typhotide, des vertiges, l'amblyopie et mene l'amaurose, la dureté de l'oute, la difficulté de la parole, la manie, la démence, l'apoplexie, des attaques périodiques de rires convulsifs ou de chorémanie, et un affaiblissement général.

Les populations qui ont été frappées par l'épidémie vivent misérablement, et sont adonnées à l'abus de l'eau-de-vie. L'ergotisme affecte principalement les sujets jeunes ; ce furent aussi les jeunes gens qui fournirent la mortalité relative la olus considérable.

Pendant l'année qui suivit cette épidémie. M. Meier remarqua que les districts où elle avait sévi fournissaient à sa consultation un nombre bien plus élevé que de coutume de cataractes chez des sujets jeunes, et en allant aux renseignements, il s'assura que la cataracte s'était montrée assez fréquemment comme accident consécutif à l'ergotisme. Sur 23 cataractés qui se trouvaient dans ces conditions, il compta 15 femmes et 8 hommes: 3 de ces sujets étaient agés de 10 à 20 ans, 7 de 20 à 30 ans, et 3 de 50 à 60 ans : l'ergotisme avait eu chez eux une durée très-variable de six semaines à trois mois : les crampes s'étaient manifestées chez 1 avec une intensité insolite: chez presque tous l'ergotisme avait laissé à sa suite, pendant plusieurs mois ou même pendant une année, une céphalalgie opiniatre accompagnée parfois de vertiges et de bourdonnements d'oreille. Peu de temps avant ou après la disparition de ces symptômes, la vue s'affaiblissait; elle se perdait d'abord dans un œil. puis des deux côtés. La cataracle se forma toujours lentement, et elle affecta constamment les deux cristallins; elle était lenticulaire dans tous les cas : dure 2 fois, molle 12 fois, et demi-molle chez 9 suiets. Elle était à peu près invariablement exempte de complications ; la rétine et le nerf optique étaient intacts, et l'opération fut généralement couronnée de succès.

M. Mieler rapporte ces cataractes à une allération de la nutrition du ristallin, consecutive aux troubles de la circulation et de l'innervation produits par l'intoxication egotique. Il fait remarquer que cette intoxication paralt retentir d'une manière spéciale sur les nerés ciliaires, et qu'elle peut modifier ainsi la nutrition du cristallin, d'autre par la cataracte se ratlacherait peut-tère parfols à des spasmes convulsifs des muscles des yeux, de même qu'on la voit succèder parfols à une attaque convulsire chez les enfants. (Archio far Ophthatmologie, L. VIII3, 1892.)

Alcalius (Recherches sur l'action thérapeutique des). - Le D' Mauricer a institué une série d'expériences pour étudier surtout le mode d'éli-

mination des alcalins par l'urine. Les expériences ont été faites sur des chiens avec les bicarbonates de soude et de potasse ingérés dans l'estomac à doses non toxiques et en même temps que la nourriture; les urines et le sang étaient ensuite plus ou moins complétement analysés. Quelques essais ont été également pratiqués avec le carbonate d'ammoniaque, en vue d'éclairer la question si controversée de la nature de l'urifenie.

Ce travail peut se résumer dans les propositions suivantes :

1º La tolérance des alcalins dépend de leur élimination, facile à constater par l'alcalinité des urines. Les troubles des voies digestives, véritable dyspepsie alcaline, dépendent complétement de la nature de l'alcalin et de la dose à laquelle on l'a administré.

2º L'élimination du bicarbonate de soude est très-lente comparativement à celle des autres alcalins. Le bicarbonate de soude s'élimine par les urines à l'état de bicarbonate.

3º Le bicarbonate de polasse est toléré au bout d'un temps plus long que le bicarbonate de soude, mais son élimination est beaucoup plus rapide; nous l'avons trouvé une fois dans une petite quantité d'urine à l'état de chlorure de podassium:

4° L'introduction du bicarbonate de potasse et de soude dans le régime de nos animaux a toujours entraîné l'élimination par l'urine d'une notable quantité de carbonate ou de bicarbonate d'ammoniaque.

5º L'élimination du carbonate d'ammoniaque est très-rapide; à dosse mene assez fortes (8 grammes), il stimulait fortement l'appléti. Nous n'avons pu constater son élimination que par les urines. Nous n'avons jamais pu constater dans l'air vapiré par no animaux la présence de l'ammoniaque, bien que nous nous soyous servi de réaction excessive—ment sensible.

6º Sous l'influence du carbonate d'ammoniaque dans le tube digostif, et par suite dans le sang de toute l'économie, nous n'avons jamais observé la moindre excitation, le moindre trouble nerveux, et à l'autonsie l'intestin était sain.

7º Les matériaux organiques solldes du sang ne nous paraissent pas sensiblement modifiés de quantité. Nous n'avons pas pu apprécler facilement dans le sang de la veine jugulaire, recueilli cinq heures après le repas, la présence des substances introduites dans le régime.

8° Sous l'influence alcaline, l'urée ne nous a pas paru diminuée; car, sans évaporation préalable, l'urine de nos animaux précipitait de l'azotate d'urée par l'addition d'acide azotique, bien qu'elle contint une quantité considérable de bicarbonates alcalins.

9º A la fin de ces expériences, nos chiens se portaient parfaitement, quoiqu'ils aient un peu maigri, ce qui peut parfaitement être attribué à la petite quantité de nourriture qu'ils prenaient, à cause de la présence des bicarbonates alcalins qui étaient mélés.

Blennorrhagie (Parasite végétal cause de la), par le Dr Jous-SEAUME. - L'auteur, qui a consacré sa dissertation inaugurale, soutenue devant la Faculté de Paris (août 1862), à l'étude des végétaux parasites de l'homme, croit avoir découvert une algue nouvelle qu'il décrit sous le nom de genitalia, en se demandant lui-même s'il n'a pas été le jouet d'une illusion; ce végétal, de geure et d'espèce inconnus, serait l'élément essentiel de la blennorrhagie.

Nous reproduisons, sous toute réserve, les opinious émises par M. Jousseaume, qui auront tout au moins l'utilité de montrer à quel point les erreurs sont possibles en fait de parasites microscopiques.

«C'est une algue constituée par de très-longs filaments, de 0ⁿ.010 à 0º .020 d'épaisseur, presque toujours courbés en arc plus ou moins ouvert. Cette courbure peut s'exagérer jusqu'à permettre l'entre-croisement de leurs extrémités : d'autres fois , au lieu de se plier en arc , ces filaments se coudent brusquement sous un angle variable. Ils portent tous des rameaux qui s'amincissent en s'éloignant de la tige, et dont le volume est en rapport avec l'âge. Quand ils sont jeunes, leurs bords sont nets et leur intérieur transparent, ce qui permet d'apercevoir avec facilité les organes reproducteurs sous la forme de petits globules arrondis. Les rameaux neuvent eux-mêmes se couvrir de ramifications de deuxième et de troisième ordre. Si, sur les filaments d'un certain volume, on n'aperçoit pas de ramifications, on est presque certain de n'avoir sous les yeux qu'une partie de tube détachée du filament, comme le démontre l'inégalité de ses extrémités.

«Les jeunes rameaux, que remplissent des spores séparés par des espaces vides, sont d'une transparence parfaite; mais, à un âge plus avancé, aux spores se joignent des cloisons transversales et longitudinales, et une transparence beaucoup moins grande qui disparatt presque complétement dans les rameaux qui ont atteint le dernier degré de leur développement. Les filaments d'un âge très-avancé sont sillonnés par des stries longitudinales, obliques ou transversales, renfermant, de distance en distance, les organes reproducteurs, sous forme de corps arrondis, dont les bords sont d'autant plus bruns et l'intérieur moins transparent qu'ils sont plus volumineux.

« Organes reproducteurs. A l'origine, ce sont de très-petits globules qui, placés à la surface ou dans l'intérieur des tubes, s'y développent, Quand ils ont atteint un volume dont le diamètre dépasse celui du tube uni les contient, ils repoussent sa membrane d'enveloppe, la font saillir, et finissent par en amener la rupture. Cette rupture a lieu suivant une ligne transversale, ce qui amène la séparation de la tige en deux parties, ou par une déchirure longitudinale en forme de boutonnière, par laquelle ils s'échappent. Les organes deviennent alors latéraux aux tubes avec lesquels ils paraissent adhérer.

«Ces organes de reproduction, dont le volume varie avec l'âge, sont ١.

sphériques, ovoïdes ou irréguliers, à surface généralement lisse, et d'autant plus bruns qu'ils sont d'un âge plus avancé.

«Siéce. Ce végétal, que nons avons constaté dans toutes les blennorrhagies soumises à notre observation, ne se voit que très-rarement dans la mucosité purulente qui s'écoule des parties génitales. Pour constater sa présence, il faut, avec une injection légèrement caustique, détruire la muqueuse malade, et c'est dans les dernières gouttes du liquide injecté que le microscope nous montre en grande quantité le végétal que nous venons de décrire. Quelques tubes, ayant subi l'action des agents employés dans le traitement de cette maladie, apparaissent avec une belle coloration bleue foncée, violette ou brune. Tous adhèrent à quelques cellules épithéliales; d'autres fois à des lambeaux de muqueuse, qu'ils sillonnent en divers sens et en si grand nombre, qu'ils se touchent presque par leur bord. Son absence de la mucosité purulente et sa présence dans les lambeaux de muqueuse nous font penser que c'est un végétal sous-épithélial qui rampe et se multiplie dans la muqueuse même, et donne naissance, agissant comme corps étranger, à une inflammation de la muqueuse uréthrale : d'où hypersécrétion de mucus, formation de globules purulents, et chute de cellules épithéliales nombreuses qui laissent la muqueuse à nu, d'où les vives douleurs éprouvées par le passage de l'urine.

«Pour nous, la biennorrhagie de l'homme et la vaginite de la femme ne sont déterminées que par la présence du végétal auquel nous avons donné le nom de genitatia.»

Embolie de l'artère axillaire, par le D' LEMARCHAND. — La nommée A..... (Gatherine), ágée de 56 ans, entre à l'infirmerie le 1er avril, salle Saint-Mathieu, 18 (service de M. X. Richard).

Cette femme, habituellement bien portante, se trouvait, le 1st avril 1861, an marché de la Salpétire, lorsqu'elle fut prise sublement de perte de connaissance, et d'accidents graves pour lesquels on me fit appeler. Je la trouvai sans connaissance, pale, couverte d'une sunser froide, en proie à une anxiéé extréme. Bien ne pouvait faire penser à une de ces indigestions dont les symptômes, chez les vieillards, sont quelquefois si effrayants. Pas de vomissements. La région épligastrique donnait à la percussion un son clair. Quelques stimulants la ranimerent un peu, et cette femme fut inmédiatement transportée à l'infirmerte, où je la vis quelques minutes plus tard. Je la trouvai dans l'états suivant:

La perte de connaissance persiste, mais la plateur, l'anxiété, ont un peu diminué; la têté de la malade est fortement reuversée en arrière, les yeux sont fixes et largement ouverts. Décublius dorsai; le coté droit semble paralysé, mais la perte absolue de sensibilité générale ne permet pas d'apprécier exactement ce phénomène; déviation de la comment pas d'apprécier exactement ce phénomène; déviation de la com-

missure labiale à gauche; pas de dyspnée; pouls petit, sans irrégularités; les battements du cœur sont normaux; à l'auscultation, on découvre au premier temps un souffie peu intense, qui a son maximum d'intensité à la base de l'organe.

Des sinapismes, un lavement purgatif, quelques stimulants, lui sont prescrits.

Le lendemain, 2, on constate une amélioration notable. La malade a repris connaissance. L'intelligence est très-nette, mais l'hémiplégie persiste.

Cette femme nous dit alors que deux jours avant le début de ces accients, elle avait violemment souffert de la tête, et qu'au début de sonattaque, elle avait éprouvé une forte angoisse précordiale. Elle attribue sa maladie à l'omission d'une asignée anunelle dont elle a depuis longtemps contracté l'habitude. Sa constitution est débile, cachectique; mais elle se nortait cenendant bien avant cette énoque.

Le soir même, vers onze heures, nouvelle perte de connaissance qui persiste jusqu'au lendemain.

Le 3, nous la trouvons pâle, sans connaissance, privée de sensibilité. Pupilies normales, non contractiles. La tête est renversée en arrière et exécute fréquemment des mouvements de latéralité. Náchonnement fréquent.

Les battements du cœur sont réguliers ; le souffle persiste.

Le pouls est petit, mais régulier; il marque 75 pulsations du côté droit; à gauche, il a complétement disparu (la veille, il était aussi sensible que du côté opposé). L'exploration de l'huméraie et de ses branches ne permet de constater de pulsations en aucun point du bras ou de l'avant-bras.

Le membre supérieur gauche est froid et insensible, ce qui peut du reste tenir à l'état général de la malade.

On diagnostique une embolie cérébrale et axillaire, et l'on prescrit un lavement purgatif, quelques doses de calomel, et un vésicatoire à la région précordiale; de plus quelques toniques.

Pas d'amélioration dans la journée, Mort le soir.

Autopsie. Cancer de l'estomac (grande courbure) qui n'avait donné lieu pendant la vie à aucun phénomène morbide.

L'artère pulmonaire gauche est sainé. A droite, ce vaisseau renferme trois caillois peu volumineux, situés à peu près vers la partie moyenne de la longueur du vaisseau.

Les petites branches n'en contiennent pas. Ces caillots sont peu adhérents et libres du côté de la périphérie.

Légère induration des valvules aortiques. Pas de rétrécissement no-

L'aorte et ses divisions supérieures sont saînes et ne contiennent pas de caillots. Les artères, chez cette femme, sont remarquablement petites. L'artère azillaire gauche, au-dessous de l'origine des circonflexes, est oblitérée par un caillot ancien, dense et blanchâtre, d'une longueur de 3 centimètres et demi.

L'extrémité de ce coagulum est effilée et libre dans le vaisseau qui est vide au-dessous; il n'adhère pas à la paroi artérielle.

Les méninges sont injectées. En suivant dans son trajet l'artère cérérébrale moyenne, on rencontre à la partie positérieure de la scissure de Sylvius un ramollissement déendu de la pulpe éréforale, qui est veloutée, rouge, et conserve sa coloration à la suite du lavage qui eniève des fragments de sa substance. Les parties ramollies offrent à peu près le volume d'un œuf de poule. Les vaisseaux voisins sont inieré.

L'artère cérébrale moyenne, à 1 centimètre en avant du foyer de ramollissement, est oblitérée par un calitot qui se prolonge vers la périphérie et occupe une étendue de 2 centimètres et demi. Ce calilot est rouge, dur, homogène et bien moulé; il est évidemment moins ancien une l'embolus de l'artère asiliaire.

Les veines fémorales renferment quelques concrétions qui ne remontent pas au-dessus du tiers supérieur de la cuisse.

L'auteur fait suivre ce fait des réflexions suivantes :

L'observation que nous venons de rapporter offre d'abord un exemple d'embolies pulmonaires caractérisées par le petit nombre des caillots trouvés dans l'artére, par leur isolement, leur disposition dans le vaisseau. Il n'est pas aussi facile d'expliquer les phénomènes observés dans le système artériel.

L'embolle de l'artère axillaire ne peut être niée. Dans l'espace de quelques leures, le pouls jusqu'alors sensible a subliement disparu, et l'autopsie a fait reconnaître dans le coagulum oblitérant des caractères qui ne permettent pas de lui attribuer une origine différente de celle que nous admettons. Mais il est plus difficile de savoir quel a été son point de départ: est-il parti du cœur gauche après avoir franchi ses orifices, s'est-il formé dans l'arorte ? Cest il une question que nous ne pouvons résoudre; nulle part nous n'avons trouvé dans le système arbeirde de fragments de califol qui aient pu lui servir de souche. On pourrait admettre que, primitivement formée dans les veines putmonaires, ette concrétion a plus tard été chassée dans la circulation générale; mais l'on sait combien sont rares les oblitérations de ces veines, et il faudrait, pour appuyer cette hypothèse, des preuves anatomiques que l'autople ne nous a pas données.

Nous restons dans le même doute au sujet du caillot qui oblitérait Partére cérébrale. Ge coagulum avait du certainement se produire au moment du début des accidents ses caractères prouvaient que formé pendant la vie, il ne devait pas cependant dater de plus de deux ou trois jours.

Nous pensons donc que la coagulation du sang a été ici consécutive à la lésion cérébrale, sans pouvoir établir une relation satisfaisante entre les deux phénomènes les plus saillants de cette observation, le ramollissement encéphalique et l'embolle de l'artère humérale.

Note sur la préparation de la pâte de Canquoin, par M. Boul-Lox, interne en pharmacie des hôpitaux de Paris. — La pâte de Canquoin, souvent employée dans les hôpitaux, offre ce grand inconvénient, de devenir dure et même cassante au bout de quelques jours.

Une simple addition à l'excipient, dans sa préparation, permet de lui donner une consistance de pâte de lichen, qu'elle conserve toujours égale.

Elle consiste à remplacer par une quantité suffisante de glycérine l'eau ou le sirop dont on se servait ordinairement.

La glycérine, appelée à devenir le principal excipient des formules médicamenteuses, rempilt ici toutes les conditions convenables, à cause de ses propriétés hygrométriques.

Voici la nouvelle formule proposée:

Préparez la pâte à la manière ordinaire, et faites une plaque de 3 millimètres d'épaisseur, que vous recouvrez d'une forte couche de farine et laissez exposée à l'air pendant deux jours. Au bout de ce temps, la pâte a acquis toutes les conditions désirables de souplesse et de conservation.

On emploie dans les hópitaux de Lyon un certain sparadrap caustique au chlorure de zinc. Il est très-facile d'étendre sur de la toile la pâte préparée par la nouvelle formule. Ce sparadrap est disposé en couches de dilfrentes épaisseurs (3 millim., 2 millim. et 1 millim.). Dans cet état, la paté de Canquoin pent parfaitement convenir pour cautériser des ulcérations superficielles, et évet pour modifier des ulcérations syphilitiques que M. Follin emploie cette pâte caustique dans son service, à l'hobital du Midi.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine

Eaux potables, - Élection. - Ladrerie du porc. - Uréthrotome.

Séance du 20 janvier. M. Boudet, au nom de la commission des remèdes secrets et nouveaux, donne lecture de plusieurs rapports sur des demandes d'application des décrets relatifs aux remèdes. Les conclusions infantives de ces rapports sont adoptées sans discussion.

M. Girard de Cailleux, candidat à la place vacante dans la section d'hygiène publique et de médecine légale, lit un mémoire ayant pour litre: Résumé des études pratiques sur les matadles nerveuses et mendeles.

- La discussion sur les eaux potables continue.

M. Robinet complète, par la lecture d'une note additionnelle, ce qu'il a dit dans la dernière séance relativement à l'importance de l'aération de l'eau.

J'ai voulu, dit-il, me rendre compte par le calcul des proportions d'oxygène qui sont introduites en vingt-quatre heures dans l'estomac d'un adulte de moyenne taille.

Il faut nécessairement, dans ce calcul, retrancher les liquides privés d'air, tels que les boissons chandes, et les liquides fermentés ou aleooliques, etc. De ces calculs, il résulte que chaque verre d'au de 100 gr. contenant 1 milligr. et demi d'oxygène, un individu absorbera environ 1 gr. d'oxygène en soixant-est is ours.

S'il prenait par vingt-quatre heures 2 litres d'eau ainsi aérée, il faudrait encore trente-trois jours pour introduire dans l'estomac 1 gr. d'oxygène.

Or un adulte du poids de 50 kil, absorbe par heure 1 gr. 18 centigr.

d'oxygène, et en vingt-quatre heures 28 gr. 32 centigr., c'est-à-dire deux mille fois plus.

Il faut convenir que la théorie ne permet guère d'attribuer une part bien grande, dans l'acte rapide et tumultueux de la digestion, à une pareille quantité d'air vital, surtout en présence du fait avéré que les digestions sont tout aussi faciles avec le concours de liquides totalement nivisé d'air.

M. Robinet examine successivement les points relatifs à l'aération des eaux, à l'inflûence des substances salines et des éléments organiques qu'elles renferment sur leurs qualités alimentaires et hygiéniques, aux qualités qu'elles empruntent aux terrains qu'elles traversent, et aux procédés de filtrape.

Il conclut en émettant l'avis que les meilleures eaux potables sont celles qui renferment une certaine quantide d'air, qui ne contiennent que des proportions limitées de substances salines, qui sont limpides et d'une saveur agréable. Les eaux de rivière lui paraissent, à cet égard, réunir mienx que les eaux de source les conditions requises. Quant au reproche qu'on leur fait d'être sourent troubles, il est aisé d'y remédier par le flitrage, et, tout en reconnaissant que les moyens actuels sont insuffisants pour filtrer de grandes masses d'eau, il pense qu'il ne faut pas déssopèere de l'avenir à cet égard, et qu'on parviendra peut-être un jour à opérer le filtrage des eaux de rivière, de manière à salisfaire aux besoins des grandes sopulations.

M. Briquet commence un discours que l'henre avancée de la séance ne lui permet pas de terminer.

Séance du 27 janvier. M. Briquet a continué son discours dans cette séance, qui a été consacrée en grande partie à un comité secret.

Séance du 2 février. M. Tardieu, au nom de la commission des eaux minérales, donne lecture du rapport général annuel sur l'exercice des eaux minérales de France, rapport dont les conclusions ont été voiées en conseil secret dans une des précédentes séances.

 L'Académie procède au scrutin pour l'élection d'un membre titulaire dans la section de physique et chimie médicales.

La liste de candidature arrêtée par l'Académie porte :

Le nombre des votants est de 73 (majorité, 37). Au premier tour de scrutin :

M.	Berthelot o	bti	ent					55 8	uffrages.
M,	Giraud-Teu	lo	11.					. 14	_
М.	Bouis							2	
M.	Guillemin.							1	
Bu.	lletin blanc			٠	٠			1	_

73 suffrages.

- M. Berthelot, ayant réuni la majorité des suffrages, est proclamé membre de l'Académie.
- M. Depaul Iii, au nom de M. Oudet et au sien, un rapport sur un nouveau davier pour l'extraction des dents, désigné sous le nom d'attractif, présenté par M. Destanques, médecin à Mont-de-Marsan, le 7 décembre 1801. Le mécanisme de cet instrument repose dans la mobilité du crochet on mors supérieur, qui saisit la deut, l'attire par un mouvement d'élévation, et l'enlève en la faisant glisser sur le plan incliné du mors inférieur.

Les avantages que peut présenter cet instrument, dit le rapporteur, n'ont été obtenus qu'en lui faisant subir des complications nombreuses qui, pour beaucoup de praticiens, ne prévaudront peut-être pas sur la simplicité et l'application facile des daviers ordinaires, dont its tirent tous les jours d'heureux résultats. Toutefois les commissaires reconnaissent dans l'attractif de M. Destanques une idée ingénieuse susceptible d'être fécondée, et ils proposent qu'il aoit adressé des remerchments à l'auteur.

Ces conclusions sont mises aux voix et adoptées.

— Suite de la discussion sur les eaux potables. M. Briquet reprend, pour la troisième et dernière fois, son discours, qu'il résume dans les conclusions suivantes:

1º Sous le rapport de la composition, les eaux de rivière sont trèsgénéralement préférables aux eaux de source.

2º Sous le rapport de la limpidité, les eaux de source n'ont aucun avantage sur les eaux de rivière, toutes les fois qu'on peut les filtrer.

3º Sous le rapport de la température, les eaux de source, dans le domicile, se comportent comme les eaux de rivière, sauf les eaux de source qui pourraient être mises dans la rue à la disposition du public, et qui seraient pour lui l'occasion des dangers les plus graves.

Donc les eaux de rivière sont, à tous les points de vue, préférables aux eaux de source.

Séance du 10 février. M. Jolly, au nom de la commission des épidémies, lit le rapport général annuel sur les épidémies, pour l'année 1861

- Suite de la discussion sur les eaux potables. M. Chatin profite de l'occasion qui lui est offerte par cette discussion, pour examiner la

question des eaux potables au point de vue de la constitution chimique qu'elles empruntent aux terrains qu'elles ont traversés et d'où elles sourdent, et discutter la question de l'origine du gottre et du crétinisme. L'heure avancée n'ayant pas permis à M. Chatin de terminer son argumentation, la parole lui est réservée dans la séance prochaine pour la terminer el orésulter ses conclusions.

— M. Delpech, candidat pour la section d'hygiène publique et de médecine légale, lit un résumé analytique d'un mémoire dont il dépose l'Original sur le bureau, et qui a pour titre: De la ladrerie du porc au point de vue de l'hygiène privée et publique.

Le mémoire de M. Delpech commence par une étude rapide des faits anciens qui concernent la ladrerie. De l'examen des nombreux travaux cités, il résulte pour lui les conclusions suivantes, appuyées par plusieurs observations qu'il a recueillies.

1° Dans l'état actuel de la science, le cysticerque ladrique et le tænia solium sont deux phases successives du développement du même animal.

2º Dans la première de ces deux phases, son habitation presque exclusive, ou du moins de beaucoup la plus commune, est le porc, et son habitation exclusive, dans la seconde, l'intestin de l'homme.

3º Le cysticerque l'adrique, transporté dans les organes digestifs de l'exception peut-cire de la transmission héréditaire très-probable, mais encore douteuse, l'ingestion par le porc des œufs du tænia solium est pour lui la cause nécessaire de la ladrerie.

Dans le second chapitre, sont recherchées les causes secondaires de cette affection, Pour arrivre aux conclusions praitques qui doivent résulter de ce travail, M. Delpech passe ensuite à l'examen des divrer modes d'introduction du cysticerque dans les organes du porc. De l'étude des causes de la ladrerie, il passe à la description de ses caractères anatomiouses et de ses symulòmes.

L'auteur termine par un exposé rapide des conclusions de ce travail, qui sont formulées en ces termes:

La ladrerie du porc est constituée par la présence des cysticerques dans l'épaisseur des tissus de l'animal, et plus spécialement du tissu musculaire.

Ces cysticerques ne sont autre chose que des larves ou scolex de tænia solium.

Ingérés dans l'estomac de l'homme avec la viande de porc crue ou mal cuile, ils sont l'origine la plus fréquente, sinon exclusive, du dévelopment de cel entozoaire.

Toutefois les observations de Weiss (de Saint-Pétersbourg) sur la viande de bœuf crue, celles si curieuses rassemblées par M. Judas dans les rapports des médecins militaires qui signalent l'endémicité du tænia en Algérie, demandent encore quelques recherches que je poursuls, et laissent quelques doutes sur l'existence d'une autre source du tænia.

Les cysticerques, chauffés à une température un peu prolongée de 100° centigr., meurent, et la viande qui les contient, bien qu'elle reste encore indigeste, perd cependant ses propriétés malfaisantes.

Ils n'occupent jamais ou presque jamais les masses graisseuses, si ce n'est tout à fait à leur surface et dans l'interstice qui les sépare des autres tissus.

On pourrait donc, sans inconvénient, livrer à la consommation la viande de porc ladre culte dans des locaux attenant aux abattoirs et sous la surveillance de l'autorité, et laisser sortir sans autre contrôle la graisse fondue dans un fondoir soéciat et passée au tamis.

Les cysticerques proviennent, chez le porc, de l'ingestion des œufs isolés du tenia solium ou des proglotits ou cuerbitins renfermant ces œufs, au'ils trouvent dans les excréments humains.

Toutefois ils peuvent très-probablement être transmis héréditairement par la mère.

La ladrerie résulte originairement donc de la saleté et de l'Incurie dans lesquelles les porcs sont élevés.

Il y aurait lieu de répandre la connaissance de ces faits par des circulaires adressées aux populations qui se livrent à l'élevage des porcs, par l'intermédiaire des autorités municipales et des commissions d'hynème.

Pendant la vie de l'animal, les caractères de la ladrerie sont obscurs et contestés; un seul, la présence des vésicules sublinguales, est concluant lorsqu'il existe.

Il peut manquer, en outre, par suite de conditions spéciales ou de fraudes dont profite l'éleveur, au préjudice de l'acheteur, et le porc reconnu ladre et malsain est pour le marchand l'occasion d'une perte importante en raison de son énorme dépréciation.

Toutes ces conditions avaient fait classer autrefois la ladrerle parmi les vices rédhibitoires.

Il y a lieu de l'y faire rentrer, et de faire ainsi supporter la perte à l'éleveur, qui est le véritable coupable, et non au marchand ou au charculier, qui a acheté l'animal de bonne foi.

On obtiendra ainsi plus d'honnéteté dans les transactions et une diminution rapide de la ladrerie par les soins plus grands que prendra l'éleveur, désormais fortement intéressé à produire des porcs sains.

La certitude de ce résultal Important peut être nettement affirmée, lorsque l'on constate la diminution notable qui s'est faite dans la fréquence de la ladrerie depuis que l'élève des animaux domestiques est devenue l'objet d'une attention plus grande et de soins hygiéniques plus édairés. Le travail de M. Delpech est renvoyé a l'examen de la section d'hygiène et de médecine légale, constituée en commission spéciale.

Séance du 17 février. M. Ségalas donne lecture d'un rapport sur un uréthrotome à rotation, adressé à l'Académie par M. le D' Beyran. M. le rapporteur, après avoir donné la description de cet instrument et indiqué le procédé de son application, propose le renvoi du travail de M. Beyran à la commission du prix d'Arpenetuil; (Adopté).

— Suite de la discussion sur les eaux potadés. M. Chatin commence par résumer son argumentation de la précédente séance, en la completant par quelques édails nouveaux sur les points oubliés ou trop rapidement énoncés. Après avoir commencé par établir en principe que la nature des eaux ne pouvait être indifférente au point de vue hygiénique, M. Chatin est entré dans quelques considérations générales sur les diverses espèces d'eaux, sur leur origine, et sur les modifications qu'imprime à leur constitution première l'air ou le sol qu'elles traversent, soit en teur emprundant des principes nouveaux, soit en leur en abandonnant quelques-tins. Après avoir examiné successivement sous ce point de vue les eaux de pluie, les eaux de source, les eaux de rivière el les eaux de puis, si la fixé son attention sur les nappes souterraines, différentes, suivant lui, des eaux de source, et qui se rapprocheraient à quelques-étant des aux de buise.

Les meilleures eaux, sulvant M. Chatin, sont les eaux pluviales, et il en trouve la preuve dans l'excellent état de santé des populations qui en font exclusivement usage, et parmi lesquelles on n'observe jamais le gottre ni le crétinisme. Ce sont les plus légères et les plus aérées.

Les eaux de source sont très-variables, suivant la nature des terrains qu'elles ont traversés et ceux d'où elles émergent. Celles qui proviennent des terrains granitiques sont peu modifiées, et constituent généralement de très-bonnes eaux potables; celles qui ont traversé le gypse métamorphique sont très-fortement séédniemesse. Les lerrains de sédiment leur abandonnent des matières organiques et des sels de fer dont l'action compense un peu l'inconvénient qui pourrait résulter de la présence de ces matières organiques. Les sols arables, argiteux, filtreint en quelque sorte les eaux qui les l'aversent et les débarrassent des matières organiques qu'elles pouvaient contenir.

Il en résulte que les eaux de source sont tantôt bonnes, tantôt mauvaises, suivant leur origine, et qu'on ne peut ni les adopter ni les proscrire d'une manière absolue.

Les eaux de rivière différent des eaux de source, avec lesquelles elles ont d'allieurs une origine et des qualités communes, par leur mélaige avec les eaux de puile. Celles-ci-dolvent généralement feurs bonnes qualités en partie à cette circonstance, et surtout à leur grande aératie. De ces considérations générales sur la constitution différente des aux suivant leur origine, M. Chatin a passé ensuite à la question du goître et du crétinisme dans leurs rapports avec les eaux potables, qu'il a traitée avec de grands développements, traçant à grands traits la géographie des endégnies goîtreuses, et montrant une relation constante entre la proportion des goîtreux et la composition chimique des eaux, et particulièrement la présence ou l'absence d'inde.

M. Chatin a pris occasion de ce fait pour discuter les diverses théories de l'étologie du goltre soutennes par NM. Grange, Boussingault et Bouchardat; il s'est particulièrement attaché à combattre la théorie de ce dernier touchant l'influence des matières organiques sur la production du gottre; et il s'est appuyé en particulier sur cette circonstance, en effet digne de remarque, que les populations du Valais, si désolées par le goltre et le crétinisme, font un usage à peu près exclusif de l'eau des glaciers, qui est l'eau la plus pure et la plus exempte de matières organiques qu'on puisse imagièrer, touis que d'autre part, au contraîre, il y a des populations qui ne s'alimentent que d'eaux très-chargées de matières organiques, telles, par exemple, que les eaux des vallées tourbeuses, et jurami lesquelles on n'a iamais observé le gottre.

De tout ce qui précède, il résulte pour M. Chatin, et c'est là la conclusion par laquelle il résume son argumentation, que le meilleur moyen prophylactique du gottre, le seul réel, est de faire usage d'eaux idées, soil naturellement, soil artificiellement.

— M. Boudet donne lecture d'un travail étendu qu'il résume en ces termes :

1º Une eau potable de honne qualité doit remplir la triple condition d'être agréable à boire, propre à la cuisson des aliments et au savonnage.

2º La qualité des eaux potables, quelle que soit leur origine, qu'elles aient été puisées à une source ou dans une rivière, dépend essentiellement de leur composition chimique et de leur état physique.

3º Les caractères des eaux polables de bonne qualité sont les suivants : elles doivent être claires et limpides, sans odeur ni saveur; elles ne doivent incruster ni les conduits qu'elles parcourent ni les vases qui les contiennent. Leur degré hydrotimétrique ne doit pas dépasser 25°: elles doivent être convenablement aérèes, c'est-a-dire tenir en dissolution de 20 à 25 centimètres cubes d'azote, 9 à 10 centimètres cubes d'oxygène, 20 ou 25 centimètres cubes d'azote, 9 à 10 centimètres litre; elles ne doivent tenir que des traces de matières organiques et à peine 1 centigramme de nitrate, 10 à 15 centièmes de milligrammes d'ammoniaux.

Toute eau qui contient des matières organiques altérées ou en voie de décomposition doit être rejetée des usages domestiques.

4º L'eau de la Seine, au pont d'Ivry, peut être considérée comme un excellent type d'eau potable.

56 L'eau de la Dhuys, prise à sa source, n'est pas assez aèrée et contient trop de carbonate de chaux pour constituer une eau potable de très-bonne qualité; mais si, en lui faisant parcourir un long trajet dans des aquedues largement aérée, on parvenait à lui donner l'air qui ini manque et à réduire la proportion de bicarbonate de chaux qu'elle contient naturellement au-dessous du point de stabilité de cest, c'està-dire à l'équivalent de 17° hydrotimétriques, il y a lieu de penser qu'alors elle pourrais ofèrir les conditions d'une eau pudalle à peu près égale en qualité à l'eau de la Seine, et très-supérieure aux eaux d'Arcueil et du canal de l'Ouren.

II. Académie des sciences.

Rage. — Alflances consanguines. — Ventilation des amphithéâtres. — Chique. —
Affection trichinaire.

Séance du 12 janvier. M. Benault lit une note sur l'ineubation de la rage chez les chiens, note complémentaire de celle qu'il a lue, au mois d'avril dernier, à l'Académie. L'objet de ce travail est de faire connaître les résultats des expériences qu'il a faites dans une période de vingtquatre nan (de 1886 à 1880).

Dans cette période de vingt-quatre ans, 131 chiens ont été les uns mordus sous les yeux de M. Benault, et à plusieurs reprises, par des chiens en accès de rage; les autres inoculés par lui ou en sa présence avec de la bave recueillie à l'instant même sur des chiens enragés.

Sur ce nombre, 63, n'ayant rien présenté après quatre mois d'observation, ont cessé d'être surveillés et ont été plus lard soumis à d'autres expériences.

Sur les 68 autres, la rage s'est développée, après un temps variable, dans les proportions indiquées sur le tableau suivant :

31	chiens	sont devenus	enragés après	le 40° jour
23			-	45°
16		-		50°
14		_		55°
12			-	60° -
8				65°
7				70°
3			-	80°
1				118*

La signification pratique de pareils faits, c'est que si l'on veut s'en

tenir au système de la séquestration, il fandrait que la dorée de celle quarantaine fid d'au moins 120 jours. Mais, attendu qu'il est peu probable que cette mesure soit jamais aussi exactement et sévérement observée qu'il serait nécessaire qu'elle le fût, attendu que rien ne prouve que, après ce délai de 120 jours, is maladie ne pourra pas encore se manifester, comme des praticiens recommandables assurent en avoir observé des cas, si rares qu'ils aient été, il semble que la mesure la plus certaine, la seule qui puisse satisfaire la prudence et mettre les familles et le public à l'abri de tout danger, ce serait de faire sacrifier immédiatement tout chien qui aurait été mordu ou seulement attaqué ar un autre chien enragé.

Séance du 19 janvier. M. Civiale donne lecture d'un compte rendu du traitement des calculeux de sa clientèle pendant l'année 1861.

 M. Flourens présente, au nom de M. Husson, pharmacien à Toul, une note sur la quantité d'air indispensable à la respiration durant le sommeil.

— M. Balley, médecin militaire du corps d'occupation à Rome, adresse une note concernant quelques observations qu'il a eu occasion de faire sur les inconvéntents des alliances consanguines.

De ces observations, au nombre de quatre, l'une tendrait à faire admettre, comme quelques autres faits déjà comuniqués à l'Académie, que les résultats facheux de ces sortes d'alliances peuvent ne se faire sentir qu'à la deuxième génération. Du mariage d'un Français et d'une Allemande, tous deux sains de corps et d'esprit, le mari même conau pour un homme très-intelligent, naissent 4 enfants : 3 garçons dont le plus jeune est seut dans les conditions normales, le fils ainé dant contrefait, le second sourd-muet; la fille est à demi diote. Le père était né d'un mariage entre consists sermains.

D'un autre mariage entre cousins germains, proviennent 2 enfants : 1 garçon frappé en naissant d'albinisme, et 1 fille dont l'intelligence ne s'est que très-imparfaitement développée.

Dans un troisième mariage entre cousins germains, les premières couches de la mère sont d'enfants mort-nés; les suivantes, d'enfants contrefaits. Un seul survit ; il est petit, rachitique, et a été sujet, presque dès sa naissance, à une sorte de chorée.

Le quatrième mariage, aussi entre cousins germains, n'a donné que 2 enfants chétifs et peu intelligents.

Séance du 26 janvier. M. Clément Ollivier adresse d'Ingrandes un travail portant pour litre Pathologie morale.

- M. Velpeau présente, au nom de M. le Dr Bourgeois, une note sur les résultats attribués aux mariages consanguins.

Il s'agit d'unions consanguines répétées et superposées d'une manière plus ou moins immédiate et jusqu'à seize fois, à différents degrés de cousins, sans production d'aucun cas de surdi-mutité ni même d'aucune des anomalies indiquées par divers auteurs.

Il en résulte que, par leur seul fait, les unions consanguines noiseulement ne produisent pas plus de mauvais effets sur une seconde génération que sur une première, mais même n'en occasionnent pas chez plusieurs autres à la suite, et que les unions consanguines sont bonnes ou mavuies suivant que les conjoinds sont exempts ou affecté par eux-mêmes ou par leurs ancêtres de vices béréditaires susceptibles d'une transmission immédiate ou alterne, d'une manière essentielle et identique, ou bien au contraire avec transformation.

L'auteur ne révoque nullement en doute les résultats statistiques obteuns et invoçés par M. Boudin, qui donnent dans les établissements spéciaux de 25 à 30 pour 100 sourds-muels de naissance provenant de parents consanguins. Dans des conditions semblables, les résultats seraient apparemment pariout les mêmes mais, en présence de ses observations, il est persuadé qu'il faut pousser les investigations plus ioin, les diriger même vers les antécédents de plusieurs générations, tandis qu'on paratt s'être borné jusqu'ici à l'histoire du tempérament des parents les plus proches. Par ce moyen, on envisagerait les cas d'affections constitutionnelles qui pourraient, surtout par la rencontre de l'union de circonstances et de tempéraments semblables, citre susceptibles de transformations en accidents, Lels que la surdi-mutité et autres.

«Les difficultés, ajoute l'auteur, sont grandes pour les familles des sourds-mues observés dans les établissements publics, appartenant pour la plupart aux classes inférieures et rurales du peuple, généralement dépourves de renseignement saniaires sur leurs ateux même les plus proches. Dans ma famille au contraire, oû la bonne santé est aussi proverbale dans le pays qu'elle labilet que la longévité et la multiplication des liens de parenté, la besogue m'était en grande partie préparée.

«De 68 unions toutes surchargées de consanguinité de cette partie de génétalogie, je n'en connais même qu'une infécende, qui doit résulter de l'état maladif de la femme, qui est étrangère, et li faut remonter à trois générations pour trouver l'union consanguine dont, procède le mari.

«Les unions consanguines sont numérotées de 1 à 8.

all y a lieu de remarquer que l'état général de santé a toujours été remarquablement bou clez les descendants des mêmes auteurs, avec une consanguinité extrême chez plus de 200 individus, contrairement à ce qui a lieu chez les autres, tous petits-enfants et arrière-petits-enfants provenant de l'union désignée comme doublement germaine. Mais leur tempérament scrofuleux vient évidemment de leur mère et de la famille de celle-ci, qui est étrangère à l'autre et présente cette disposition sans conferir aucune consanguinité. Il ne s'astit là que d'un fait.

368 BULLETIN.

d'liérédité qui n'a pas été paillé par des unions avantageuses, d'autant mieux que 18 autres petits-enfants provenant de la même union doublement germaine, et notamment les 6 quadruplement consanguins, jouissent, comme leurs pères et mères, de la belle sonté commune à la famille, except écependant l'un d'eiux, le dernier, dont le défaut de développement intellectuel est attribué à une cause traumatique et accidencile.

- M. L. Setchenow communique de nouvelles recherches sur les modérateurs de l'action réflexe dans le cerveau de la grenouille.

Séance du 2 février. M. le général Morin donne lecture d'une note sur la ventilation des amphithéatres.

Parlant de cette considération, qu'il faut dans un amphithéttre faire affluer l'air le plus loin possible des auditeurs, et qu'il peut souvent être nécessaire dans le même jour, et d'un cours à un autre, de faire varier la température dans certaines limites, M. Morin pose d'abord en principe qu'il Tant adopter des dispositions qui permettent de rendre le mélange d'air chaud et d'air froid aussi complet et aussi facile à modifier que possible, avant cu'il arrive aux auditeurs.

Voici les dispositions auxquelles il s'est arrêté :

L'air vicié étant celui qu'il est nécessaire d'évacuer, l'extraire la méme où il est vicié, cest-à d'îler le plus prés possible du public, par des orifices ménagés dans les contre-marches ou dans le derrière des marches, pour le faire passer au-dessous de l'amphilifichte. Des registres, disposés en des endroits facilement accessibles aux agents du service, permetraient de régler, modérer, et nême de faire cesser l'appel, selon les conditions variables de température et d'affluence de mubile.

Mais l'air nouveau serait très-incommode, si sa température était très-inférieure à celle de l'air intérieur, et surtout s'il affluait trop près des auditeurs.

De là : 1° la nécessité d'introduire d'abord l'air nouveau dans une capacité appelée chambre de mélange, à l'aide de laquelle, par l'affluence simultanée d'air chaud et d'air frais en proportions que l'on puisse facilement régler, on se réserve le moyen de n'admettre dans la salle que de l'air à une température convenable;

2º L'obligation non moins impérieuse de placer les orifices d'arrivée de cet air frais le plus loin possible des auditeurs, c'est-à-dire vers le plafond de l'amphithéatre, ou tout au moins à une certaine hauteur.

Bafin, pour les amphithédres destinés à des cours du soir, des dispositions analogues à celles que l'auteur a déjà indiquées pour les thédres, les salies de bais, les ateliers, etc., pourraient être prises pour utiliser, au profit de l'appel de l'air vicié, la chaleur incommode et les gaz dévolopés par les appareits d'éclairage. M. Morin, dans une série d'expériences qu'il a faites dans les amphithéâtres du Conservatoire des arts et métiers, placé sous sa direction, a cherché à appliquer ces règles, autant du moins qu'il lui a été possible de le faire.

L'un des résultats les plus remarquables de ces essais a été de maintenir la température de ces amphithéatres avec une régularité parfaile entre les limites de 19, 20 et 21° centigrades, quelles qu'àient été d'alileurs les variations de température de l'air extérieur, et le nombre des auditeurs ayant varié dans la proportion de 1 à 10.

Un autre résultat non moins digne d'intérêt a été de fournir une évacuation d'air vicié et une introduction d'air nouveau de 96 cc 75 en movenne par heure et par audileur.

Il ressort de ces mêmes expériences que la ventilation d'un amphithéâtre ou d'un local analogue destiné à contenir momeutanément un public nombreux, compacte et en repos, ne doit pas donner moins de 25 mètres cubes par heure et par auditeur.

Ge ne sont encore là que des résultats provisoires et approximatifs, le expériences n'ayant pas pu, à cause de la disposition des lieux, être réalisées dans les conditions rigoureuses posées par la théorie. M. Morin se propose de les poursuivre dans de meilleures conditions, et de faire connaître plus tard les résultats définitifs qu'il aura oblenus et qui devront servir désormais de règle pour la construction et l'aménagement des ammbithédires.

- M. Grimaud (de Caux) présente un travail sur les eaux publiques.
- M. Bruch adresse une note sur l'ostéogénie.
- MM. Leconte et Demarquay adressent un mémoire sur les gaz de l'hydropneumothorax chez l'homme.

Il résulte de ce travail, que l'air de l'hydropneumothorax subit des changements de composition analogues à ceux que présente l'air injecté dans le tissu cellulaire.

Séance du 5 février. M. Flourens donne lecture d'une note relative à l'infection purulente dans ses rapports avec la méningite et les abcès du cerveau.

Séance du 16 février. M. Guyon communique la première partie d'un mémoire sur l'histoire naturelle et médicale de la chique (dermatophilus penetrans).

Cette première partie est relative au parasitisme de la chique sur l'homme et sur les animaux.

La chique, dit l'auteur, recherche, pour établir sa demeure parasitaire, les téguments dont l'épiderme joint à une certaine épaisseur une certaine mollesse ou laxité. Ces conditions sont réunles dans le rebord de l'épiderme qui circonscrit les ongles chez l'homme, les griffes et autres productions cornées des pieds chez les animaux, toutes parties qui sont en même temps pour l'insecte un moyen de protection contre les agents extérieurs.

La chique s'introduit sous l'épiderme obliquement. On peut la suivre quelque temps dans sa marche. Elle apparaît alors sous la forme d'un point branâtre et allongé (couleur et forme de l'insecte); ce point disparaît de plus en plus, au fur et à mesure que l'insecte s'avance vers le derme ou s'arrête pour y implanter sa trompe. A partir de ce moment, et par suite du développement de son abdomen, conséquence de celui de ses œufs, l'épiderme se détache et se soulève d'autant pour en permettre l'interposition entre lui et le derme. Alors la tête et les pattes de l'insecte, en contact immédiat avec le derme, sont entièrement cachées sons son abdomen plus ou moins dilaté, et dont la partie supérieure apparaît scule à travers l'épiderme sous la forme d'un point blanc de lait. Ge point s'élargit chaque jour davantage, jusqu'à acquérir le diamètre d'une forte lentille, et en passant insensiblement de sa couleur blanc de lait primitive à celle d'un gris de perle. Arrivé au terme de sa gestation, l'insecte est devenu à la lettre tout abdomen, et se présente à l'extraction qu'on en peut faire alors sous la forme et avec la couleur d'une forte perle déprimée. Au centre de la première face, sont la tête et les pattes de l'insecte, alors comme perdues dans un sillon de l'abdomen : au centre de la deuxième, est le cloaque,

La maturité des cuts est indiquée par leur couleur gris de cendre perçue à travers la transparence de leur enveloppe. Parvenus à cet éat, Ils se font jour à l'extérieur, l'un après l'autre et avec une grande rapidité, en suivant, dans la couche d'épiderme qui les recouvrait, le trajet suivi par l'insecte pour y pénétrer.

Les œufs de la chique sont de forme allongée, de couleur grisdire, et fort semblables par conséquent à ceux de la puce. Ils ont été comparés pour la couleur à des lentes ou œufs de peutentue par les savants de vorge historique de l'Amérique méridionale. Le nom de cocos, sous le voye historique de l'Amérique méridionale. Le nom de cocos, sous leur là leur ressemblance, bien en petit sans doute, àvee la noix de ce même nom, celle du cocos macterna. Ils écloséent dains la poussière, comme ceux de la puce; seulement ceux-ci y sont déposés par l'insecte lui-même, tandis que les autres y tombent des parties qu'ils ex recéliaire.

- La sortie des derniers clot l'existence de l'insecte; il périt alors en restant accolé tout entier, telle, pattes et abdomen, à l'épiderme qui le recouvrait, et avec lequel il se détache à la longue de l'individu où il s'était fixé.
- M. Josat lit un mémoire sur le délaissement des mourants en état de mort intermédiaire.
- M. Kœberlé communique la relation d'une troisième et d'une quatrième opération d'ovariotomie pratiquées avec succès.

— M. Zenker, qui avait précédemment soumis au jugement de l'Académie une note sur les altérations du système musculaire, lui adresse aujourd'hui un mémoire très-étendu sur l'affection trichinaire chez. l'homme.

L'auteur y donne un historique très-nomplet des recherches relatives de cet entozaire, tant des découvertes qui lui sont propres, que de celles qu'on doit aux autres naturalistes. La plus récente est celle qui a rapport au passage de l'helminthe du canal intestinal, où il a pénétré avec des aliments fournis par un animal infecé, jusque dans les muscles du mouvement volontaire, où il se montre sous une forme qui svait d'abord empédie de le reconsitte. Quand la transformation a été démontrée et l'identité établie, il restait à savoir si l'animat aliait cherche fuil-même as nouveile demeure, ou s'il y d'ait transporté à l'état de germe par le torrent circulatoire. On en était réduit sur ce point aux conjectures, et M. Zenker s'était prononcé pour la dernière; aujour-d'hui il annonce en avoir obtenu la preuve, en trouvant les embryons dans le sang d'un lapin infecté avec des trichiens, et il ajoute que le fait a été également observé par le D' Ficélier (de Dresde), qui, à sa prière, a noursivilé les extériences.

- M. Martin adresse, de Tonneins, la figure, accompagnée d'une courte explication, d'un cas rare d'hermaphrodisme.
- M. Tridan communique une note sur le traitement de la diphthérie par le copahu et le styrax.

VARIÉTÉS.

Prix à décerner par l'Académie des sciences. — Maladies épidémiques en Angleterre. — Prix Riberi. — Prix de la Société de médecine de Strasbourg. — Nominations.

ACADÊMIE DES SCIENCES. — PROGRAMME DES SUJETS DE PRIX PROPOSÉS POUR LES ANNÉES 1863, 1864 ET 1865.

Grand prix des sciences physiques. — La question proposée en 1859 pour 1862! Anatomie comparée du système nerveux des poissons, est remise à 1864. Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de 3.000 fr.

Question proposée pour 1863: Étudier les changements qui s'opèrent pendant la gérmination dans la constitution des tissus de l'embryon et du périsperne, ainsi que dans les matières que ces tissus renferment. Ce prix consistera en une médalle d'or de la valeur de 3,000 fr.

Question proposée en 1861 pour 1863 : De la production des animation hyprides par le moyen de la fécondation artificielle,

Prizz de physiologie expérimentale. — L'Académie adjugera une médaille d'or de la valeur de 805 fr. à l'ouvrage, imprimé ou manuscrit, qui lui paraltra avoir le plus contribué aux progrès de la physiologie expérimentale.

Prix de médecine et de chirurgie et prix dit des aris insalubres. — L'Académie décernera un ou plusieur prix aux audeurs des ouvrages ou des découvertes qui seront jugés les plus utiles à l'art de guérir, et à ceux qui auront trouvé les moyens de rendre un art ou un métter moins invalubre.

L'Académie a jugé nécessaire de faire remarquer que les prix dont il s'agit ont expressément pour objet des découvertes et inventions propres à perfectionner la médecine ou la chirurgie, ou qui diminueraient les dangers des diverses professions ou arts mécaniques.

Les pièces admises au concours n'auront droit aux prix qu'autant qu'elles contiendront une découverte parfaitement déterminée.

Si la pièce a été produite par l'auteur, il devra indiquer la partie de son travail où cette découverte se trouve exprimée : dans tous les cas, la commission chargée de l'examen du concours fera connaître que c'est à la découverte dont il s'agit que le prix est donné.

Outre les prix annoncés ci-dessus, il sera aussi décerné des prix aux meilleurs résultats des recherches entreprises sur les questions proposées par l'Académie.

Les ouvrages ou mémoires présentés par les auteurs doivent être enovés, france de port, au secrétariat de l'institut, avant le 1^{er} avril de chaque année, terme de rigueur. Les noms des auteurs seront contenus dans des billets cachetés, qui ne seront ouverts que si la pièce est couronnée.

Prix de médecine pour l'année 1864. — L'Académie propose, comme sujet d'un prix de médecine à décerner en 1864, la question suivante : Faire l'histoire de la pellagre.

Les concurrents devront :

1º Faire connaître les contrées où règne la pellagre endémique, et celles où la pellagre sporadique a été observée en France et à l'étranger:

2º Poursuivre la recherche et l'étude de la pellagre dans les asiles d'aliénés, particulièment en France, en distinguant les cas dans lesquels la foile et la paralysie ont précédé les symptômes extérieurs de la pellagre, des cas dans lesquels la foile et la paralysie se sont déclarées après les lésions de la peau et les troubles digestifs propres aux affections pellagrenses;

3° Étudier avec le plus grand soin l'étiologie de la pellagre et examiner spécialement l'opinion qui attribue la production de cette maladie à l'usage du mais alléré (verdet);

 4º En un mot, faire une monographie qui, éclairant l'étiologie et la distribution géographique de la pellagre, exposant les formes sons lesVARTÉTÉS. 373

quelles on la connatt présentement, et donnant au diagnostic et au traitement plus de précision, soit un avancement pour la pathologie et un service rendu à la pratique et à l'hygiène publique.

Le prix sera de la somme de 5,000 fr.

Les ouvrages seront écrits en français et devront être parvenus au secrétariat de l'Institut avant le 1^{er} avril 1866.

Prix de médecine et de chirurgie pour l'année 1866. — L'Académie propose, comme sujet d'un prix de médecine et de chirurgie à décerner en 1866, la question suivante : De l'Application de l'électricité à la thérapeutinue.

Les concurrents devront :

1º Indiquer les appareils électriques employés, décrire leur mode d'application et leurs effets physiologiques;

2º Basembler et discuter les faits publiés sur l'application de l'électroité au traitement des maladies et en particulier au traitement des faitedions des systèmes nerveux, musculaire, vasculaire et l'ymphatique; vérifier et compléter par de nouvelles études les résultats de ces observations, et déterminer les cas dans lesquels il convient de récourir soft à l'action des courants intermittents, soft à l'action des courants continus.

Le prix sera de la somme de 5,000 fr.

Les ouvrages seront écrits en français et devront être parvenus au secrétariat de l'Institut avant le 1° avril 1866.

Grand prix de chirurgie pour l'année 1866. — L'Académie met au concours la question de la conservation des membres par la conservation du périoste,

Les. concurrents ne sauraient oublier qu'il s'agit ici d'un travail pratique, qu'il s'agit de l'homme, et que par conséquent on ne compte pas moins sur leur respect pour l'humanité que sur leur intelligence.

L'Académie, voulant marquer par une distinction notable l'importance qu'elle attache à la question proposée, a décidé que le prix serait de 10.000 fr.

Informé de cette décision, et appréciant tout ce que peut amener de bienfalts un si grand progrès daus la chirurgie, l'Empereur a fait immédiatement écrire à l'Académie qu'il doublait le prix.

Le prix sera donc de 20,000 fr.

Les pièces devront être parvenues au secrétariat de l'Institut avant le 1^{er} avril 1866.

Elles devront être écrites en français.

Il est essentiel que les concurrents fassent connaître leur nom.

Prix Guster pour l'année 1863. — L'Académie annonce qu'elle décernera, dans la séance publique de 1863, un prix (sous le nom de prix Guster) à l'ouvrage qui sera jugé le plus remarquable entre tous ceux qui auront paru depuis le f*janvier 1860 jusqu'au 31 décembre 1862, soit sur le régne animai, soit sur la géologie. Ce prix consistera en une médaille d'or de la valeur de 1500 fr.

Legs Briant. — Par son testament, en date du 28 août 1849, feu M. Bréant a légué à l'Académie des sciences une somme de 100,000 fr. pour la fondation d'un prix à décerner « à celui qui aura trouvé le moyen de guérir du choléra saiatique ou qui aura découvert les causes de ce ferrible féau a

Prévoyant que ce prix de 100,000 fr. ne sera pas décerné tout de suite, le fondateur a voulu, jusqu'à ce que ce prix soit gagné, que l'iniferé du cepital fut donné à la personne qui aura fait avancer la science sur la question du choléra ou de toute autre maladie épidémique, ou enfin que ce prix pût être gagné par celul qui indiquera le moyen de guérir radicalement les dartres ou ce oui les occasionne.

Les concurrents devront satisfaire aux conditions suivantes :

1º Pour remporter le prix de 100,000 fr., il faudra :

«Trouver une médication qui guérisse le chloréra asiatique dans l'immense majorité des cas; »

: 00

« Indiquer d'une manière incontestable les causes du choléra asiatique, de façon qu'en amenant la suppression de ces causes on fasse cesser l'épidémie: »

On enfin

« Découvrir une prophylaxie certaine, et aussi évidente que l'est, par exemple, celle de la vaccine pour la variole. »

2º Pour obtenir le prix annuel de 4,000 fr., il faudra, par des procédés rigoureux, avoir démontré dans l'atmosphère l'existence de malières pouvant jouer un rôle dans la production ou la propagation des maladies épidémiques.

Dans le cas où les conditions précédentes n'auraient pas été remplies, le prix annuel de 4,000 fr. pourra, aux termes du testament, être accordé à deul qui aura trouvé le moyen de guérir radicalement les dartres ou qui aura éclairé leur étiologie.

Les mémoires, imprimés ou manuscrits, devront être parvenus, francs de port, au secrétariat de l'Institut, avant le 1er avril 1863 : ce terme est de rigueur.

Priz Barbier, à désenuer en 1863. — Peu M. Barbier, ancien chirurgien en chef de l'hôpital du Val-de-Grâce, a légué à l'Académie des sciences une rente de 2,000 francs, destinée à la fondation d'un prix annuel, « pour celui qui fera une découverte précieuse dans les sciences chirurgicale, médicale, pharmaceutique, et dans la botanique, ayant rapport à l'art de guéfre. »

En conséquence, l'Académie annonce que le prix Barbier sera décerné en 1863 au meilleur travail qu'elle aura reçu, soit sur la chimie, soit sur la bolanique médicale.

Les mémoires devront être remis, francs de port, au secrétarial de

l'Institut, avant le 1er avril 1863 : ce terme est de rigueur. Les noms des auteurs devront être contenus dans des billets cachetés, qui ne seront ouverts que si la pièce est couronnée.

- Nous empruntons quelques renseignements intéressants au rapport présenté par le Dr Badcliffe à la Société épidémiologique de Londres. sur l'état des maladies épidémiques de la Grande-Bretagne en 1861 et 1862. Ce rapport embrasse la période comprise entre le 1er octobre 1861 et le 30 septembre 1862. La santé générale a été satisfaisante, malgré la cherté des subsistances et l'extension du paupérisme. Depuis 1857, la mortalité par suite de fièvre continue a décliné sensiblement : tandis qu'en cette année le nombre des décès était de 19.016, en 1860, on ne compte plus que 13.012 individus avant succombé à la fièvre continue. En 1855, la mortalité de la scarlatine était de 17,314; en 1856 et 1857, ce chiffre s'abaisse considérablement et tombe, nour cette dérnière année, à 12,646. L'année suivante, la mortalité s'accroit dans d'énormes proportions; elle est presque double, et s'élève au chiffre de 23.711. En 1859, on compte encore 19,310 décès dus à la scarlatine, et en 1860, on n'en a que 9,305 à enregistrer. En 1861 et 1862, la scarlatine, qui paratt être devenue endémique dans ce pays, où il y a deux siècles on en niait presque l'existence, a fait de grands ravages, mais les relevés officiels ne sont pas encore en voie de publication.

Les décès à la suite d'angine maligne sont, en 1855, au nombre de 199; en 1858, au nombre de 1770; en 1860, on n'eu compte plus qu'ar 376. Il faut d'eu ge sous ce tilre ne sont pas compris les cas de diphthérie. L'affection diphthérique, qui, en 1855, avait fourni 186 décès, en donnait 9,587 cas en 1889, et 5.212 en 1890.

La variole n'a fait, en 1860, que 2,769 victimes.

Les relevés relatifs à la mortalité causée par le typhus, à Londres, donnent les résultals suivants : en 1868, 1859 et 1860, le typhus était devenu si rare dans la métropole, qu'il avait été question d'affecter le Fever hospitat à une autre destination; en 1861 le typhus devient épidémique, et, depuis janvier 1862, le nombre des admissions à l'hôpital des fibereux a été plus considérable qu'il n'avait jamais été depuis la fondation de cet établissement. La mortalité par suite du typhus s'est élevée à un chiffre qu'elle n'avait pas atteint depuis 1848.

— Une clause du testament du professeur Riberi, de Turin, était ainsi conçue:

« Je lègue la somme nécessaire en rente de 1849, afin que l'Académie royale de médecine et de chirurgie, que j'ai contribué à former, puisse décerner tous les trois ans un prix de vhigt mille francs pendant vingt et un ans (sept prix en tout de la même valeur). »

L'Académie royale de médecine et de chirurgie de Turin, en sa qua-

lité d'exécutire des dernières volontés de son digne et regretté membre, commandeur et professeur Alexandre Ribert, a décidé que, pour oblin le prix de 20,000 fr. à décerner à la fin des trois premières années (du 1^{er}) janvier 1862 au 31 décembre 1864), les règles suivantes seront observées:

Sont admis au concours du prix mentionné les travaux manuscrits ou publiés pendant les trois années du concours, relatifs à tout ce qu'on peut savoir en médecine et en chirurgie. Ils doivent être envoyés, à cet effet, à l'Académie, qui donnera la préférence à ceux de ces travaux qui marqueront un progrès véritable et important dans la science. -Les travaux imprimés devront être envoyés en double exemplaire. -Les ouvrages imprimés ou en manuscrit pourront être rédigés en langue italienne, ou latine, ou française. - L'auteur d'un travail manuscrit est libre de faire connaître son nom, ou de joindre à son travail un bulletin cacheté suivant les habitudes académiques. - Les concurrents devront envoyer à l'Académie leurs travaux affranchis à l'époque qu'ils voudront, durant les trois années, pourvu que ce soit avant le terme péremptoire fixé du 31 décembre 1864. - Les ouvrages présentés au concours demeureront propriété de l'Académie, S'il s'agit de manuscrits. l'auteur qui se fera connaître au président pourra en faire faire une copie à ses frais. - Les auteurs sont priés d'indiquer dans la lettre d'envoi de leurs ouvrages les parties ou les arguments les plus importants de leurs travaux, qu'ils regardent comme susceptibles de fixer l'attention de l'Académie qui doit les juger.

— Bn 1863, la Société de médecine de Strasbourg décernera un prix de 500 fr. au meilleur ouvrage sur une des branches des sciences médicales, imprimé ou manisorit, français, latin ou allemand, publié depuis le 'f' jauvier 1862, n'ayant encore été l'objet d'aucune récompense, et adressé par l'auteur à la Société avant le 1er avril latte principal de l'accommence de direction production de l'accommence de l'ac

Pour 1864, un prix de 300 fr. est offert à la meilleure statistique et topographie médicale d'un des cantons ou d'une localité de l'Alsace. Les membres résidants de la Société sont seuls exclus du concours.

En aucun cas, le prix ne sera ni ajourné ni partagé; la Société s'engage d'une façon obligatoire à couronner un des ouvrages qui lui auront été soumis.

Des médailles pourront être accordées à des mémoires distingués qui auront approche du prix.

 Le concours pour l'agrégation en médecine à la Faculté de Paris s'est terminé par la nomination de MM. Jaccoud, Racle, Fournier et Bucquoy.

BIBLIOGRAPHIE.

Du Traitement de la pneumonie (Die Behandlung der Langenentzündung, etc.), par le professeur Magnus V. Huss; traduit du suédois en allemand par le D' ANGER. In-8°, γ111-216 pages; Leipzig, 1861. W. Engelmann.

C'est sur le terrain de la pneumonie que se sont concentrées, depuis quelques années, les luttes de la médecine expectante et militante et les discussions relatives à l'autorité de la statistique appliquée à la thérapentique.

On se rappelle les travaux publiés en Allemagne et en Angleterre dont nous avons rendu compte à diverses reprises dans ces Archivez; on se souvient de la communication, plus récente, du D' Barthez à l'Académie de Médecine, et des débats qu'elle a ravivés dans la presse périodique. La monographie du D' Huss fournit des li précieux éléments à la solution du problème, que nous sommes sûrs de ne pas fatiguer l'attention en en donnant une longue analyse.

Les observations sur lesquelles s'appuie l'illustre professeur ont été recueillies à l'hopital Seraphin, de Stockholm, pendant une période de selze années (de 1860 à 1855); elles ont été rédigées sous les yeux de Jauteur, et portent ainsi le cachet d'une uniformité de vues toute favorable à la science. Le professeur l'use set d'ailleurs un des parlisans les plus convaincis de la valeur des données stalistiques, et il s'est tenu en garde contre les causes d'erreur tant de fois objectées par la critique. Son livre a, sauf toutes les réserves que comporte la méthode, une importance considérable. Les conclusions auxquelles it est conduit méritent d'autant plus d'être notées qu'elles concordent assez exactement avec les résultats obbenus par des médecins qui, opérant avec une expérience moins étendue, avaient dû faire emprunt à des matériaux discualables.

Tout en rendait pleine justice aux efforts de l'auteur, à son savoir si bien (tabli), à sa conscience médicale, qui se passerait aisément de nos éloges, nous ne pouvons nous défendre d'une espèce de découragement attristé en parcourant ces pages où les chiffres évoluent, se dédoublent ou se combinent comme des entités abstraites, et aboutissent, en fin de compte, à des formules indecises. On réussit par ces procédés sevères et didactiques à faire toucher du doigt l'inanité des médications pronés ontre mesure, on parvient plus difficilement à constituer une thérapeutique applicable, et à donner au médecin le sens et l'expérience des médicaments.

A Stockholm, comme dans nos climats tempérés, la pneumonie est sur-

toot fréquente au printemps, c'est-à-dire aux époques où les variations de température sont le plus brusques. Ce que le savant professeur a observé en Suède trouve sa pleione application à la France, et nous ne pensons pas excéder la mesure d'une généralisation légitime en tenant nour absoluse les oninions ou'il exprime.

Si les asisons exercent une inconiestable influence sur le développement de la pneumonie, la constitution médicale ne semble pas avoir une action du même ordre : ainsi les cas de pneumonie se sont montrés aussi fréquents durant de graves épidémies de typhus, de fièvres typhotões, et même de choléra, et ils n'ont pas même emprunté au génic épidémique une gravité ou une forme exceptionnelles. Le D'Huss est d'avis que la grippe ou l'influenar à pas pour effet d'accrolire le nombre des fluxions de politrine. Il se hâte d'ajouter, et il a grande raison, que les enfants et les vieillards sont à peu près exclus de sa siatistique, qui porte essentielirment sur des adultes. Cest en limitant les faits à l'âge moyen de la vie qu'on est autorisé à nier l'existence de prédispositions épidémiques à la pneumonie. Il est certain que dans les hospices de vieillards et d'enfants, la maladie a des recrudescences singuilières en debors des assions.

Parmi les malades admis à l'hôpital Seraphim dans des conditions d'âge analogues à celles de nos malades hospitaliers, c'est-d'idre de 10 à 70 ans, l'affection se rencontre surtout entre 20 et 30 ans. Les probabilités sout que les individuse en traitement dans l'hôpital appartiennent en grande majorité à cette période moyenne de la vie, et il est regretable que l'auteur n'ait pas donné pour terme de comparaison le chiffre des malades admis à chaque àge. C'est du reste un decideratura trop habituel dans nos statistiques médicales, pour que le professeur Huss ait omis de le reconnaître comme une regretable la cune.

La proportion des femmes pneumoniques est à celle des hommes comme 1 est à 3, le chiffre classique est de 1 sur 2.

L'étude comparée des professions ne fournit pas de données significatives, celle des prédispositions pathologiques est beaucoup plus intéressante.

Nous n'avons pas à citer la tubercullsation parmi les antécédents de la pneumonie. L'auteur la met au premier rang, et immédiatement audessous il place la maladie de Bright. L'Albumbiunir, plus commune dans les pays du Nord, où elle est favorisée par le froid et par les excés alcooliques, ne figurerait probablement pas chez nous au même titre.

La statistique s'adapte mal à l'investigation anatomique des lésions, à cause des difficultés qu'on éprouve à marquer la limite exacte des périodes de congestion , d'hépatisation rouge ou grise, et de suppuration. L'inflammation s'étend , 18 fois sur 100, aux deux poumons ; elle se localise, 61 fois sur 100, dans le poumon droit, et 31 fois dans le rauche. La préditection de la pneumonie pour le lobe inférieur du poumon, tant de fois signalée, est encore plus notable qu'on ne se le représente; car on ne trouve que 4 cas sur 100 de pneumonies du lobe supérieur

Le chiffre de la mortalité, sur la somme des 2,616 pneumoniques traités à l'hôpital, a été de 281, soit 1 décès sur 11 malades environ, tous soumis à un traitement variable suivant les Indications. 95 pneumoniques apportés mourants à l'hôpital ne sont pas compris dans ce relevé; en les y replaçant, on arrive à une mortalité fotale de 14 pour 100. Dans le décours des seize années d'observation, l'année la plus favoirésé donne une mortalité de 6 pour 100. et la moins heureuse de 14.

Il importe de remarquer avec l'auteur que le mot de guérison s'applique seulcment à la pneumonie sans acception ou des complications comme la maladie de Bright, l'emphysème, etc., ou des affections consécutives : tubercules, induration pulmonaire, adhérences pleurales, etc.

L'influence du sexe et de l'âge sur la mortalité prête à plus d'une objection tirée des conditions administratives d'admissibilité à l'hôpital. Celle du siège de la pneumonie est moins contestable: 22 pour 100 ont succombé à des pneumonies doubles, 9 pour 100 à une pneumonie droite, et 7 à une gauche. Il n'est pas donné de relevé statistique pour les inflammatiens du sommet.

Le savant médecin pose la question si souvent débattue des jours et des phénomènes critiques de la pneumonie et résume ses idées dans les propositions suivantes:

1º Une pneumonie franche sans complications exceptionnelles, et traitée sans émissions sanguines, passe de l'hépatisation rouge à la résolution, à des jours déterminés et avec des symptômes critiques.

2º Plus l'invasion a été marquée par un frisson bien distinct, mieux les crises sont accusées et plus les jours critiques sont fixes.

3º A partir du frisson inclusivement jusqu'au jour où la résolution commence, les jours de crise varient du cinquième au neuvième, et le septième est le plus ordinaire.

4º Les crises sont caractérisées le plus souvent par de la sueur avec des modifications dans la composition de l'urine, rarement par des épistaxis, plus rarement par de la diarriée. L'auteur ne dit pas, si le frisson donne la date exacte du début, à quel signe également positif il reconnatt le commencement asser indistinct de la résolution.

La durée moyenne de la maladie totale est de vingt à trente-cinq jours, chiffre peu significatif quand on se représente la difficulté de déclarer l'époque précise où le malade est réputable guéri.

Le D' Huss passe en revue les principaux symptômes de la pneumonie : frisson, toux, expectoration, point de côté, dyspnée, fréquence du pouls, accidents cérébraux, sueurs, troubles de la digestion, modifications de l'urine.

La description de la pneumonie chez les ivrognes, pneumonia pota-

torum, que l'auteur considère comme méritant d'être classée à part, est brève et substantielle, et nous regrettons de ne pouvoir la reproduire ici.

Nous avons dú nous borner anx principales conclusions, sans entrer dans le détail des chiffres. Les tableaux statistiques sont extrémement variés, nombreux et instructifs; nous y renvoyons le lecteur, qui y trouvera les preuves à l'appui des propositions que nous venons d'énunérer, et y utiesra d'utiles étéments de comparaison ou de recherche.

Nous ne serons pas moins brefs en ce qui concerne le traitement. Le D' Huss a d'ailleurs pris soin de résumer lui-même en quelques propositions concises les conclusions auxquelles il attache le plus d'imporlance.

Lorsque le médecin est appelé auprès d'un pneumonique à la période de congestion, il a chance de prévenir l'hépatisation et par conséquent il doit activement intervenir.

Quand l'hépatisation rouge est formée, qu'elle est limitée, qu'elle ne tend pas à s'étendre, qu'elle est sans complications graves, et que la maladie remonte à cinq ou six jours, l'expectation est permise.

Si, pendant l'hépatisation rouge, on découvre des signes de résolution. Il est de devoir de s'abstenir.

L'hépatisation se propageant, on doit recourir à une médication plus ou moins active en rapport avec la gravité probable du mal.

Trouve-on des indices d'hépatisation grise commençante, il faut se hâter d'agir et mettre en usage toutes les ressources, prudenti audacia.

La saignée est utile au stade de congestion, lorsque l'état de la circulation l'indique.

Durant le stade d'hépatisation rouge, la saignée est-elle avantageuse, improductive ou nuisible? Le professeur Huss n'hésite pas à déclarer que les émissions sanguines non-seulement ne sont pas indispensables, mais que le plus souvent elles nuisent.

La durée moyenne de la malatie chez les pneumoniques saignés est plus longue; les femmes supportent les émislons aanquines moins blen que les hommes. Cette affirmation catégorique repose sur le chiffre de la mortalité, et il faut couvenir que les différences ne sont pas telles qu'elles condamment la saignée si elle est pour le malade d'un véritables soulagement.

Pendant les luit premières années, de 1840 à 1847, le professeur Huss. Pendant les luit premières de son service; le chiffre de la mortallif est de 120 sur 1,040 cas, soit 11,54 pour 100. Dans les huit autres années, de 1848 à 1855, aucune phiébotomie n'est pratiquée et la moyenne de la mortalité est de 10,21. En comprenant dans ce relevé les malades apportés mourants dont nous avons parlé déjà, on trouve durant la première période, celle des émissions sanguines, une mortalité de 13,33 pour 100, et durant la seconde, un chiffre de décès de 13,77. Les remèdes usités par l'auteur et dont il examine successivement la valeur thérapeutique sont : le tartre sibié, le calomel, la térébenthine, dont il se loue surtout à la période d'hépatisation grise, et le camphre, comme moyens généraux. En admettant que dans le stade d'hépatisation grise, il meurt 1 malades sur 3, on comprend qu'on ne peut être trop énergique; malheureusement les ressources manqueut, et les tentatives, forcément limitées, se réduisent à l'emploi des sels de quínine, des vésistatires au de l'ontime.

Mygiène de la première enfance, par le D^r E. Bouchur. De l'éducation des enfants, par le D^r E. Leroy.

Lettres à une mère sur l'alimentation et l'hygiène du nouveau-né, par le D' A. Dauous.

Ces trois petits volumes s'adressent aux gens du monde plutôt qu'aux médecins et renferment des aus plutôt que des formules scientifiques. Nous indiquerons brièvement l'esprit dans lequel chacun d'eux est rédigé. La médechie, ainsi mise à la portée de tous, ne représente pas la somme des comaissances acquiess, mais elle marque assez bien le mouvement des idées, et si elle n'éclaire pas sur l'état de la science, elle renseiene sur les tendances des médecins.

Notre honorable collègue, le D' Bouchut, a exposé lui-même son programme : des principes d'édecation physique que je vais développer sont, dit-II, ceux qui devraient inspirer l'honme dans la procefation et dans la conservation d'une descendance saine, vigoureuse et intelligente. Empruntés à l'étude de la vie commune, ils ont pour hase l'observation de la nature et de ses besoins. Dans le mariage, ils servient à vietre les manifestations des penchants, des vices, des difformités et des maladies héréditaires. Ce sont ceux auxquels la femme enceinte doit bôtir pour conduire heureusement à terme le fruit renfermé dans son sein, pour choisir une bonne nourrice, etc.; enfin pour appréder l'influence réciproque que les maladies de la nourrice et celles de l'enfant peuvent exercer sur ces deux étres liés par la vie de la manelle.

L'auteur ne recule pas, comme on le voil, devant l'hygiène la plus délicaté et la moins persuasi ve de loutes, celle qui a talt au mariage. Il exprime une fois de plus le regret que l'homme ait moins de souci de l'entretien et du per fectionnement de sa propre race que de l'amélioration des espèces animales. De l'hérédité dépend en grande partie la constitution physiqua et moraie de l'eufance, or l'hérédité née de l'impression communiquée du germe par la fécondation de la mêre est une impression génératrice; de sa nature dépend en partie le degré de force et de santé du nouvel tre pour l'avenir; mais, de l'aven uméen du l'h Bouchut, l'hérédité est contredite par une autre force, à savoir : l'innétié ou la spontanétie personnetle de l'infivifui vivant. Dire avec lui que les lois de la transmission héréditaire sont faciles à déterminer, à part l'anfagonisme si variable de l'innéité, c'est du même coup affirmer et nier l'existence des lois qu'en promuteue.

Il est utile de noter et d'analyser les prédispositions héréditaires; mais il ne l'est pas moins de reconnaître que, dans les conditions actuelles de la science, nous sommes plus aptes à reconnaître l'influence de l'hérédité quand elle s'est manifesée, qu'habites à la prévoir. Les exceptions out là presque autant d'autorité que les règles, et, pas plus que ses devanciers, le D' Bouchut n'aboutit à des conclusions vraiment pratiques.

Que les individus atteints d'affections transmissibles soient invités à s'absteint du mariage, rien de mieux; mais peu-ton imposer à leur descendance encore immaculée, et qui peut-être ne sera jamais atteinte, la même obligation d'or la difficulté eat de celles qui s'offrent chaque jour. Le fils d'un père cancéreux est-il moralement contraint au célibat et les filles de artreux doivent-elles se résigner à la vie claustrale d'Eun-teur s'abstient de répondre en s'abstenant de poser la question. Que ne peut-on dans la uratique user de celle sage réfiguer précaution!

Le chapitre relatif au lait des nourrices est complet et bien résuné; celul qui traite du choix des nourrices a le défaut de ne converin qu'aux gens de Paris. L'auteur demande que la surveillance des bureaux de nourrices solt plus sévère et qu'on ne donne aux nourrices que des enfants sains à aliaiter; reste à déterminer le moyen d'exercer administrativement cette double surveillance. L'administration ne peut pas porter grarante des qualités d'une nourrice. Savoir qu'au moment of celle se présente, elle a les attributs de la santé, c'est ignorer les événements du lendemain. Faudra-t-il soumétre les nourrices à l'examen qu'on impose aux filles inscrites? Si oui, combien de femmes de la campagne y consentiont? si non, commen assurer que la nourrice n'a pas les premiers signes d'une syphilis non encore généra-lisée? Il ne est de même de enfants qui, livrés sains à la nourrice qui les emporte, ont, huit jours plus tard, des plaques muqueuses inoculables.

L'influence des maladies de la nourrice sur l'enfant est d'un jugement difficile. Si le lalt est attéré et que l'enfant pâtisse, on conseille de clianger la nourrice; mais ce changement n'est pas possible à tous les âges. Plus d'un nourrisson, au buittème ou au dixième mois, refuse absolument de se préter à la aubstitution. Quand on voit tant d'enfants s'obstiner à un pas prendre la boisson dans une cuiller et l'accepter dans un verre, on comprend qu'il n'est rien moins qu'aisé de vaincre des répugnances devant lesquelles on est désarmé.

Si le lait n'est pas altéré chimiquement ou physiquement, nous n'avons plus ni guide ni repère.

Le livre du D' Bouchut est terminé par 71 aphorismes, mode de vulgarisation familier à l'auteur, et qui, pour être emprunté à Hippocrate, n'est pas sans quelques inconvénients inséparables de toutes les formules laconiques. Un seul exemple : « Le rejet du caprice d'une femme enceinte ne peut avoir d'influence sur la sanié de son enfant, » si la femme, irritée pour un caprice mal accueilli, tombe dans des convulsions hystériques, doi-lon garantir qu'il n'en résultera pas de dommage pour la gestation?

M. Leroy partage de tous points les espérances de N. Bouchut, et, comme lui, il regretule que, des millions employés chaque année pour les baras, l'on ne distraye pas quelques sommes destinées à améliorer la race humaine. M. Leroy est néamonies plus explicite, et il proposes sérieusement des cérémonies et des concours où les meilleurs produits seraient récommensés.

M. Leroy a d'allieurs un style élégant et fleuri, qui ne gâte en rien es préceptes, mais que les préceptes eux-mêmes gâtent trop souvent. « Quel spectacle gracieux et touchant, s'écrie-t-il quelque part, que cetoi d'une mêre donnant des soins à un enfant! C'est à sa persistance à
revenir à ce sujet, asna parvenir à l'épuiser, que Baphald doit es
œuvres les plus populaires. Michelet devait subir la même influence
quand il écrivait : Les femmes et les enfants, cette aristocraté de
grâce et de charme l'a Après quoi l'auteur ajoute: « On peut metire, le
soir, dans un biberon ordinaire, un mélange de lait et d'eau sucrée
présiablement clanifié. »

Ce livre, tout en debors de la science, entremété de souvenirs historiques, d'anecdotes et de bons conseits, plaira sans doute à quelques jeunes mères, désireuses d'associer un peu de théorie à beaucoup de pratique. Que les jeunes médecins qui seraient tentés, et il y en aura, de publier encore quelque ouvrage du même genre, nous permetent un conseil : les médecins littérateurs qui s'adressent à des femmes de leur génération feralent bien de se conformer davantage aux goûts littéraires de leur époque. La plupart de ces opnacules, vieux de forme et de fond, semblent avoir été écrits sous l'empire des paraphrases usitées aux premières années de ce siècle. Celui qui parviedrait à rajeunir la forme et à élagüer un peu des banalités du fond doublerait tout au moiss les chances de son success de

M. Dehous, qui met son livre sous le patronage d'une épigraphe de Millevoye, et qui a choisi la forme épistolaire de la Nouvette Histoire, n'est pas encore l'écrivain original qui doit rompre avec le passé. Son livre contient de bonies choses et révèle une expérience mûrie; mais comment se résigner à écrire à une jeune mère pour lui dire, et la citation est textuelle : a En parlant de la mère, je me suis contenté de vous dire, madame, qui els mamelons doivent être asset longs; pour la nourrice, je demanderal plus. Quant à moi, je les préfère à tous lorsqu'ils sont allongés. »

Chaque lettre est suivie de propositions empruntées à divers auteurs, et le choix n'est pas tonjours heureux. Était il bien nécessaire de repro-

duire cette observation de M. Declat : e En les obligeant à faire leurs fonctions dans un vase, les tout petits enfants s'labiluent promptement à comprendre ce qu'on désire d'enx; » ou cette autre, de Richard (de Nancy): « Si le tube digestif résiste à un excès de nourriture, c'est la peau qui se couvre d'l'unemers et de croftes laieuses. »

Notre conclusion est facile à pressentir. Nous croyons que de ces petits livres, destinés à former le cœur et le lait des nourrices, les meilleurs sont eux-mêmes bien improducifis. A force de vouloir corriger des l'dées erronées, on tombe dans des dissertations puériles sur les serretèles et les bouts de seins, ou , avec l'honnéte désir de rendre la science accessible, on exagére ses prescriptions. Si la mère croit s'être instruite a cette école, elle incline à régler l'hygiène et bientoit la médecine de son enfant, et à se passer de l'avis des gens plus éclairés; si la mère n'arrive pas à cette présomption, elle n'a que faire de tant de menues recommandations. La preuve que les petits traités d'hygiène portent peu de fruits, c'est qu'on les compte par douzaines depuis quelque vingt ans, et qu'à chaque nouvelle publication, l'auteur déplore miformément l'Ignorance profonde où on était avant qu'il prit à tâche de mettre la lumière sur le boisseau.

Des Paralysies sans lésions matérielles appréciables, par le Dr G. Krans; Liége, 1862.

La classe énorme et mal définie des paralysies dites essentielles comprend des affections dont la nature est jusqu'à présent inconnue, et d'autres dont la pathogénie est bien établie, mais sur l'évolution desquelles nous manquons de données positives.

Il ciait impossible qu'en embrassant une si vaste ciude, l'auteur fit plus qu'un résumé; quelques formes sont cependant traitées avec assez de développements : nous citerons la paralysie hystérique, la paralysie mercurielle, et celle qui succède à des maladies zymoliques. D'autrielle, et celle qui succède à des maladies zymoliques. D'autrielle, sont trop brièvement exposées; mais on doit reconnaitre que l'insuffisance de la description tient à l'insuffisance même de nos connaisances. C'est ainsi que l'històrie de la paralysie rhumatismale est esquissée en quelques pages : à première vue, on s'étonne de trouver si peu sur un sujet si important, mais ; en réalité, ce qu'on a d'erit ponvait se condenser en un bien petit nombre de propositions, elles-mêmes assez contestables.

Chaque jour détachera de ce cadre des paralysies idiopathiques quelque espèce mieux observée et mieux définie. En attendant, il est bou de se rendre compte de notre ignorance, et la première condition pour apprendre est de savoir qu'on ne sait pas.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Avril 1863.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE L'HYPERÉMIE EN GÉNÉRAL,

Par M. MONNEMET, professeur de pathologie interne à la Faculté de Médecine de Paris.

L'histoire complète de l'hyperémie contient la partie la plus considérable et en même temps la plus importante de la pathologie interne; nous n'hésitons pas à dire que celui qui veut avoir une idée précise, à la fois théorique et pratique, de la médecine, ne peut se dispenser de bien connaître cet élément fondamental des maladies. On peut assurer qu'elle promet à ceux qui s'en occuperont et s'appuieront sur les données fournies par les travaux physiologiques modernes une ample matière à de nouvelles études et à des applications incessantes à presque toutes les maladies locales et générales. Du reste, les dernières recherches sur le rôle des ners vaso-moteurs indiquent aux médecins la voie nouvelle dans laquelle ils doivent s'engager, s'ils veulent débarrasser la description de l'hyperémie de tous les lieux communs qu'on y a rassemblés et de la confusion qui règne encore dans les livres.

Notre attention est fixée depuis longtemps sur ce point difficile; en l'abordant d'une mauière générale, nous nous proposons setlement de montrer les hyperémies sous une face nouvelle et d'en mettre l'histoire en harmonie avec les faits cliniques et l'ensemble des découvertes modernes sur les altérations du sang et les fonctions des vaisseaux capillaires.

ı.

Nous nous estimerons heureux si nous avons réussi à provoquer quelques recherches sur un acte morbide si fréquent et si intimement lié à toutes les maladies.

L'hyperèmie (1) est un acte pathologique qui peut constituer, à lui scul, peudant longtemps, toute la maladie, mais qui en précède et prépare un grand nombre d'autres dont il n'est alors qu'un acte préliminaire; par conséquent rien de plus variable que ses causes, ses symptômes, sa marche et son traitemat.

En voici d'abord les caractères communs : distension, agrandissement, déformation des vaisseaux capillaires, ralentissement du cours du saug et augmentation de ses quantités dans une partie.

A cet acte en succèdent souvent d'autres qui changent alors de caractere; ceux qu'on doit distinguer sont les suivants : 1º 11 sort des vaisseaux une sérosité plus ou moins chargée d'albumine : 2º les parois laissent échapper cette même sérosité qui renferme de la fibrine amorphe ou granulée : 3º exsudation de la sérosité du sang et formation d'une cellule nouvelle appelée cellule de pus; ces deux derniers actes appartiennent à la phlegmasie et servent merveilleusement à la caractériser (hyperémie phlegmasique); 4° à la congestion du sang dans les vaisseaux, succède parfois l'extravasation de ce liquide en nature ou d'une sérosité plus ou moins chargée de la matière colorante du sang (hy perémie hémorrhagique); 5º elle peut aboutir à une sécrétion pathologique sans que le tissu de l'organe soit altèré (la perémie sécrétoire); 6º le tissu qui sert de support aux vaisscaux hyperémiés s'hypertrophie (hyperémie nutritive); 7º l'hyperémie physiologique ne rentre pas dans ces divisions, non plus que l'hyperémie cadavérique. Nous leur accorderons une courte mention.

Division. Un coup d'œil jeté sur les congestions nous permet d'y reconnaître un acte commun et des actes particuliers très-differents les unes des autres par leur nature; si done nous voulons les grouper d'une manière naturelle et facile, il faut nous préoceuper de ces actes qui peuvent seuls nous fournir un moyen de les distinuer.

⁽¹⁾ Ce mot, dérivé de αξμα et de tπέρ, a été créé par M. Andral, et mérite de rester dans la science, parce qu'il exprime un fait très-général quí a été étudié par cet auteur avec une grande exactitude.

Une autre considération, plus importante encore, est tirée de l'état dans lequel se trouvent les organes hyperéiniés et le sang lui-mième. A ce point de vue nous pouvous affirmer qu'il n'existe que trois causes de la congestion: 1° elle est l'effet d'une altération qu'il réside dans le tissut même qui est le siège de l'hyperenie ou dans un organe plus ou moins éloigné; 2° elle se rattache à une altération de sang; 3° elle peut tenir à un simple désordre de l'innervation.

- 1º Hyperémie par maiadie du solide ou hyperémie de cause locate. 1º Dans une première division, se trouveut les hyperémies causées par une maladie appréciable d'un des organes de la circulation; a. du cœur, b. des artères, c. des veines, d. des capillaires. Ils sont le siège de diverses altérations qui aboutissent à des hyperèmies.
- 2º A une seconde division appartient l'hyperémie phlegmasique, dans laquelle les vaisseaux, le sang et le support, également affectés, fournissent un liquide de nouvelle formation.
- 2º Hyperémie par altération du sang. Cette seconde classe, à laquelle nous devons consacrer quelques développements, renferme: 1º l'hyperémie piéthorique; 2º par dissolution du sang; 3º par diminution de l'albumine; 4º des exanthèmes; 5º par maladie virulente; 6º par un poison; 7º par infection purulente; 8º par empoisonnement septique.
- 3° Hyperémie dynamique. A cette catégorie se rattactient les hyperémies purément nerveuses qui sont produites par des troubles de l'innervation cérébro-spinale, ou par les neris vaso-moteurs.
- 4° Hyperémies physiologiques. Très-près des précèdentes se trouvent les hyperémies physiologiques, dont nous dirons seulement quelques mots.
 - 5º Hyperemies cadavériques ou par hypostase.
- De l'invergence en général. Les divisions qui précèdent, et que j'ai indiquées le premier dans ma Pathologie générale (tome II, p. 215; 1857), s'écarient trop de tout ce qui a été évit avant et après mon premier travail pour que je ne cherche pas à la légitimer par des faits nouveaux et par des raisons analogi-

ques; cette étude est d'autant plus nécessaire, que ces divisions s'appliquent aux hémorrhagies et aux hydropisies.

Toutes les recherches modernes démontrent que la circulation du sang, dans une partie, se fait sous la triple influence du cœur, des capillaires et d'une certaine composition normale du sang luiméme. Si une scule de ces trois conditions vient à être perturbée, il se forme des hyperémics qui sont la première manifestation d'une maladie locale ou générale; c'est donc sur cette base à la fois organique et vitale que doit reposer l'étude clinique des hyperémies.

De la fluxion. Commencons d'abord par écarter certaines erreurs qui ont obscurci singulièrement le sujet que nous élaborons. Rejetons d'abord ce mot de fluxion, fondé uniquement sur des bynothèses, et que M. Dubois (d'Amiens), après tant d'autres, ne fait reposer que sur des paradoxes plus vicieux que ceux dont Stahl et son école se sont faits si longtemps les défenseurs. M. Dubois n'a pas compris (Préleçons de pathologie, p. 86 et suiv., in-8°; Paris, 1841) que les mots congestion et fluxion sont synonymes d'hyperémie, qu'à l'exception de ce trouble perveux que la raison nous permet d'admettre, mais qui échappe entièrement à nos sens, il ne se passe ricn, avant l'hyperémie, dans les tissus qui en sont le siège; que le mot fluxion, plein d'erreurs lorsqu'il signifie autre chose qu'hyperèmie, s'aggrave d'une erreur plus grande encore lorsqu'il s'applique aux actes morbides qui suivent l'hyperémie, tels que l'hémorrhagie, l'inflammation , la sécrétion d'un produit quelconque ou même l'hypertrophie. Son travail, plein de fautes de ce genre, confond, dans une description commune, des actes morbides très différents, et, sous ce rapport comme sous tant d'autres, il est bien inférieur au mémoire de Kaltenbrenner, et surtout à la thèse de Marandel (Essai sur les irritations', août 1807), où cet auteur établit que la congestion apporte avec elle son caractère propre et qu'elle est d'emblée phlegmasique, hémorrhagique, sécrétoire : ce qui est vrai dans tous les cas. On voit du reste que le travail de M. Dubois est plein de spéculations de cabinet et étranger à l'observation clinique.

De l'activité et de la passivité. Nous ne pouvons pas, non plus, laisser passer sans critique la division ancienne des hyperémies en actives et en passives. On a dit que l'on était conduit presque involontairement par la pratique à distinguer ces hyperémies comme on l'a fait également pour les hémorrhagies et les hydropisies actives et passives; cherchons donc à faire justice de ces mots qui n'ont aucune raison physiologique ni pathologique d'être.

L'hyperémie, comme du reste l'inflammation, l'hémorrhagie, l'hydropisie, et presque tous les actes morbides, peut très-bien se montrer avec un trouble général des forces qui sont en plus ou en moins. Celles-ci dépendent: 1° du sujet ou support de la maladie; 2° de la maladie même et de la période à laquelle elle est paryenue; quant à l'hyperémie, elle ne change pas de nature.

1º Influence du support. Si la maladie s'attaque à un sujet robuste, non affaibli par une affection antérieure, ou à un pléthorique dont la forte constitution traduit vigoureusement les phénomènes morbides, la moindre hyperémie s'accompagne de symptòmes sthéniques. Si au contraire elle se montre chez un sujet cachoctique, anémique, mai nourri, débilité par une maladie antérieure ou actuelle, la forme de la congestion est asthénique. Une attaque de flèvre pernicieuse comateuse qui tue un sujet en proie à d'anciens accès de flèvre intermittente ou à une cachexie paludique se montre avec un tout autre cortége de symptòmes que la fièvre qui fait périr un malade au milieu d'une santé parfaite. Nous en dirons autant des hyperémies qui se développent chez des hommes énergiques ou affaiblis, quels que soient la nature et le siège de la congrestion.

Ainsi nous conclurons que les forces, en tant que support de l'hyperémie, sont utiles à consulter, mais qu'elles ne peuvent pas plus la créer qu'elles ne créent l'inflammation, l'hémorrhagie, la flèvre, etc.; elles leur donnent un masque particulier, mais ne les produisent en aucune manière.

C'est encore à l'influence qu'exerce le support qu'il faut rapporter la forme sthénique ou asthénique que l'hyperémie, comme d'autres actes morbides, revét à une certaine époque de la maladie. Nul doute qu'elle ne se présente d'abord avec une forme sthénique très-prononcée, lorsque le sujet est saisi, au milieu de la santé, par la congestion, et qu'au contraire elle ne devienne asthénique à la fin d'une maladie longrue et douloureuse. Un suict atteint d'une hyperémie du foie et des reins que cause une lésion du œur offre pendant longtemps tous les signes de la sthénie. Vous étes conduit à le saigner et à l'affaiblir, si vous tenze beau-coup à l'activité et à la passivité; mais bientôt les hydropisies sous-cutanée, abdominale, l'albuminurie, lui font perdre la plus grande partie de ses forces, et, ce même malate, qui était sthénique d'abord, devient asthénique. Cependant l'hyperémie mévanique n'a pas changé; il n'y a que l'état dynamique général qui n'est buis le même.

2º Influence de la nature et du siège de l'hyperèmie sur les forces. Voici une remarque qui nous paraît plus décisive encore, et faite pour renverser l'échafaudage dichotomique de la force et de la non-force, dans les hyperémies. On a réuni, sous le titre d'asthéniques, des congestions qui ne peuvent pas avoir d'autre caractère, en raison même de la nature des maladics dont elles sont un des actes morbides. Pouvez-vous exiger que l'hyperémie soit sthénique chez un scorbutique épuisé par des hémorrhagies, ou bien chez un malheureux atteint de typhus, de fièvre typhoïde grave, de peste, de fièvre jaune, d'infection purulente? La congestion pulmonaire, développée au vingtième jour d'une fièvre typhoïde ou d'un typhus, pourra-t-elle être autre chose qu'adynamique? La véritable hyperémie sthénique du sujet atteint de pléthore s'explique par l'état même dans lequel se trouve le malade dont le sang est trop riche ou trop abondant. De même l'hyperêmie du scorbutique qui perd tout son sang par différentes voies, ou de l'inanitié, ne peut être qu'adynamique,

Nous venons de voir que la période avancée de l'hyperémie, la gravité du mal, dont elle n'est qu'un acte morbide plus ou moins éloigné, sont les véritables éléments qui produisent l'activité et la passivité. Le siége de ces mêmes hyperémies n'a pas une part moindre dans la production de l'état général. Si elles occupent un organe essentiel, comme les voies respiratoires, ou, à plus forte raison, le cerveau et ses membranes, ou bien encore le foie, le malade ne tardera pas à tomber dans une prostration lente et souvent mortelle. Dites-nous maintenant s'il faut qualifier les hyperémics dont il est atteint, du nom de passives ou d'actives?

Terminons donc cette discussion en disant que l'état des forces.

qui a sur l'hyperémie la même influence que sur tous les autres actes morbides, ne peut, en aucune façon, servir à les distinguer entre eux; que ces forces ne sont pas des qualités intrinsèques qui appartiennent à la maladie, mais qui lul sont données par le support; qu'enfin le siége, la nature, la gravité et l'état plus ou moins avancé de l'hyperémie, sont d'autres causes qui font varier, à chaque instant, les symptômes généraux de l'hyperémie, mais non l'hyperémie elle-même.

Nous ne savons pas combien de temps on vivra encore aux dépens des formes active, passive, inflammatoire, des maladies, mais nous pouvons affirmer qu'elles ne représentent rien de satisfaisant, rien de fixe pour l'esprit. Elles rappellent sculement que, depuis le strictum et le laxum de Themison, depuis la sthénie et l'asthénie de Browa, isqu'sil "liritation de Broussais, on a voulu faire pivoter les théories et les médications sur cet état incontestable de l'organisme. En quoi cette vérité a-t-elle été utile pour faire connaître la cause, le siège, la nature des maladies qui ont été décorées tour à tour du nom de sthénique et d'asthénique? Cette funeste bifurcation théorique a été très-préjudiciable à l'étude des maladies locales et cénérales. et surtout à leur traitement.

Toutes ces divisions classiques des hyperémies ne peuvent donc nous servir; nous devons nous en tenir à celles qui les représentent comme des maladies locales, liées tantôt à une lésion locale, tantôt à une maladie générale. Avant de les passer en revue, nous devons indiquer les lésions et les symptomes qui sont communs à toutes les hyperémies, ce que nous ferous très-rapidement.

Commençons d'abord par établir qu'une byperémie, au moment où elle se forme, a en elle tous les édéments qui doivent en faire une hyperémie ou plietgmasque, ou mécanique, ou pléthorique, ou hémorrhagique, etc. La raison en est très-simple et mérite seulement d'être indiquée: c'est que la cause qui la provoque lui doine siri-lechamp le caractère qu'elle doit avoir. Une hyperémie par obstacle à la circulation, ou par maladie d'une petite artère, une congestion du foie out du poumon chée un typlique, ne deviendra jamais une hyperémie philegmasique. Hen sera de même d'une hyperémie philegmasque. Il en sera de même d'une hyperémie pliethorique; elle a tendance à devenir hémorrhagique, comme celle qui est due à la défibrination du sang; mais qué de différence cantre elles! Nous verrons que la congestion physiolo-

gique d'un organe, de l'utérus, de la mamelle, par exemple, peut les prédisposer à l'inflammation; mais les hyperémies pathologiques ne sont pas comparables aux autres, et d'ailleurs un acte morbide peut bien s'aiouter à une autre maladie.

Symptomes.— Les premiers signes de toute hyperémie consistent dans l'accroissement de la matité propre à l'organe qui en est esiège et de son volume, lorsqu'il est accessible à la palapion. Cet accroissement mesure exactement l'intensité et le siège de l'hyperémie, et il importe de le chercher avec le plus grand soin, si l'on ett étre bien renseigné sur l'existence de la maladie. En général, elle échappe, dans les premiers temps, au malade, qui n'èprouve ni douleur, ni trouble notable dans ses fonctions. Bientôt cependant survient un sentiment de géne, de pesanteur, qui est surtout marqué vers le soir et pendant la digestion.

Si l'organe est accessible à la vue, la rougeur, la tuméfaction, se manifestent, suivies d'une élévation de température; les fonctions sont suspendues, quelquefois augmentées. La congestion du cerveau détermine, comme chacun le sait, des vertiges, de la pesanteur et un trouble extrême des sens, mais non l'ab-lition des facultés intellectuelles. Ailleurs, les fonctions propres à l'organe hyperémié sont suspendues pendant quelque temps. Si c'est un appareil sécréteur, comme le foie, il est probable que les matières excrétées cessent d'être fournies en quantité normale. On peut expliquer ainsi pourquoi nous avons si souvent rencontré, dans les congestions hépatiques liées à une maladie du cœur, une teinte manifestement letérique des selérotiques, et souvent de l'urine, plus rarement du tégument externe.

Les expériences ingénieuses de M. Schiff semblent confirmer cette proposition. Suivant qu'il produisait une congresion permanente ou passagère dans le foie, il voyait la glucosurie également permanente ou passagère. Nous avons cherché plusieurs, fois ce principe immédiat dans l'urine des malades atteints d'affection du cœur et d'une forte hyperémie hépatique; nous ne l'y avons jamais trouvé. La différence, et elle est capitale, qui existe entre ces hyperémies paralytiques et celles que produisent les autres maladies, c'est que tandis que les premières accélérent la circulation et le passage du sang à travers les capillaires, dans les

hyperémies morbides habituelles le cours du sang est ralenti. Il en résulte que les matières amyloïdes traversant le foie avec plus de rapidité que de coutume, le sucre est préparé en trop girande proportion; de là la présence du glucose dans l'urine. Au contraire, dans les hyperémies lentes, il n'y est formé qu'en proportion convenable; aussi ne le retrouve-t-on pas dans ce liquide.

La congestion rénale qui se produit dans les mêmes circonstances est suivie d'une modification telle de l'urine, que ses principaux éléments sont altérés dans leurs proportions, L'urine, plus dense, est chargée d'une assez grande quantité d'albumine, de sels, de matière colorante, etc.; elle est aussi moins abondante. Sur les membranes muqueuses des bronches, le produit de la sécrétion est très-variable en quantité et en qualité. Quelquefois la mucosité est chargée de sérosité et plus copieuse; d'autres fois elle contient une grande quantité de mucus, et constitue la matière d'un véritable flux bronchique. La diarrhée paraît être sous l'empire d'une congestion du même genre dans quelques cas. Ces exemples suffisent pour prouver que l'afflux insolite du sang dans un tissu gene, suspend sa fonction, l'altère toujours quand elle continue, et qu'il modifie les qualités du produit sécrété lorsque c'est un organe sécréteur qui se congestionne ainsi.

Pour peu que l'hyperémie subsiste quelque temps, on voit souvent un travail de sécrétion s'opérer localement. Il se fait une hypersécrétion continuelle ou intermittente, qui est un moyen puissant de décharge pour les canaux vasculaires. Ces troubles se montrent très-souvent lorsque le système nerveux est profondément altéré: chez les hystériques, aux pieds et aux mains, qui deviennent bleus et fournissent une quantité notable de sueur; chez les malades atteints de lésions cardiaques, avec hyperémées viscères et de la peau: celle-ci se couvre de sueurs. Il en est de même dans l'agonie chez un grand nombre de malades. Dans le choléra-morbus, tout le monde sait que la peau congestionnée et bleuâtre laises transsuder une grande quantité de sueur. Voilà donc une série de faits positifs qui montrent que le trouble profond de l'innervation, et consécutivement de la circulation, peut amence la congestion et des sécrétions pathologiques.

Les parties qui ont été pendant longtemps le siége de l'hyperémie conservent souvent des valaseaux dilatés, variqueux, mais ne forment jamais de nouveaux vaisseaux. Une teinte rouge livide y persiste, ou blen elle est remplacée par une coloration tout opposée; le tissu s'anémie. Ces changements sont surtout très-appréciables sur la peau; quelquefois les alternatives de congrestion et d'anémie sont très-rapides, comme on le voit, lorsque la circulation des vaisseaux capillaires n'est plus réglée convenablement par le système nerveux, dans les méningites et les afrections cérébrales, par exemple. On observe ces désordres de la circulation dans l'hystéfes et les fonditons morales.

L'hyperémie locale influence fort peu la circulation générale, de telle sorte que le pouls reste longtemps naturel, à moins que la fonction d'hématose ne soit troublée, comme dans les hyperémies pulmonaires. Nous avons souvent observé des congestions rénales, et surtout spléniques, parvenues à une période assez avancée, qui ne donnaient lieu à aucun mouvement fébrile. Cependant nous avons renuarqué que les congestions hépatiques, même légères et commençantes, excitaient la circulation, le soir et pendant la muit

La calorification n'est point accrue dans les congestions simples; quelquefois même certaines parties du corps sont disposées à se revioitir sous l'influence de l'afflux plus considérable du sang vers le centre. Les congestions accompagnées de fièvre, c'est-à-dire d'accélération du pouls et de chaleur outanée, doivent inspirer une très-grande défance et faire supposer le développement d'une philegmaise ou d'une hémorrhagie.

Altérutions anatomiques. Nous ne ferons que mentionner les divers degrés d'injection vasculaire qui persistent ordinairement après la mort, ainsi que l'ampliation plus ou moins considérable de volume de l'organe suivant son degré de perméabilité au sang. L'épanchement du sang hors des vaisseaux divisés, sous forme de gouttelettes, de piqueté, de grains de sable, ou en quantité plus grande, atteste souvent l'existence et l'intensité de la congestion.

Les tissus, fortement injectés, surtout les parenchymes; retiennent une grande quantité de sang, qui leur donne une teinte rougebrun, plus ou moins foncé. La pression, le lavage, opérés avec soin, finissent par enlever ce liquide et la couleur qu'il donne aux tissus. Toutefois, si l'hyperémie est déjà ancienne, on éprouve plus de difficultés à la faire disparaître; la rougeur persiste.

Nous avons soumis à un lavage continuel, pendant trois ou quatre heures, le tissu hépatique rouge et injecté. Nous introduisions l'eau dans la veine porte ou dans l'artère hépatique, et dans tous les cas, nous sommes parvenu à décolorer complétement le foie. Lacauchic avait obtenu le même résultat avec l'hydrotomie. Ces expériences, dont nous avons rendu compte ailleurs (voy, sur la cirrhose; Archives gén. de med., août et septembre 1852), ne nous laissent aucun doute sur la possibilité d'entraîner avec l'eau le sang qui n'est pas encore entré en combinaison avec les tissus. Nous croyons en effet que c'est là le caractère essentiel des congestions inflammatoires; mais il y en a d'autres qui nous paraissent meilleurs encore; ce sont ceux qui sont fournis par le développes ment de nouveaux vaisseaux, par l'oblitération d'un certain nombre d'anciens, et surtout par le dépôt, dans les mailles des tissus. de lymphe plastique ou d'un liquide purulent. La mollesse et la friabilité des tissus en sont aussi un des bons caractères, tandis que la consistance des organes congestionnés reste normale ou accrue,

La persistance de la couleur rouge, dans une partie qui a été le siége d'une congestion, peut aussi dépendre d'une hémorrhagie. Dans ce cas, les lavages ne peuvent faire disparaitre cette couleur.

Nous ne pouvons accorder plus de développement à ces généralités, parce qu'elles ne pourraient plus s'appliquer à toutes les hyperémies. Nous allous maintenant chercher les différences que présente chacun des groupes que nous avons établis.

Classe I.º. — Hyperémie par maladie du solide. — 1º Hyperémie par lésions des organes circulatoires. Il convient de parler d'abord des congestions qui reconnaissent pour cause les maladies des organes circulatoires. Leur description demanderait une étude plus longue que cellej que nous pouvons leur accorder.

a. Maladies du oœur. Nous mettons en tête de ces hyperémies, à cause de leur fréquence et de leur mode de génération qui nous aidera à comprendre toutes les autres, celles qui dépendent d'une maladie des orifices cardiaques. Malgré l'hypertrophie du cœur, la circulation du sang devient de plus en plus difficile, à travers les orifices rétrécis, et il arrive un moment ol l'état dynamique des viscères est vaincu. On voit alors se congestionner successivement les bronches, le poumon, le foie, les reins, les capillaires sous-cutanés; aucun organe n'échappe, le cerveau, les membres, sont envahis à leur tour. Telle est la fréquence de ces congestions, qu'elles font périr la plus grande partie des malades atteints d'affection du cœur. Nous en avons fait le sujet de nos études, et plusieurs de nos élèves les ont choisies pour sujet de leur thèse. En voici les principaux carectères.

Les congestions par maladie du cœur sont lentes, graduelles, et séfecteuent sans que le malade éprouve d'abord rien d'insolite. Comme la circulation pulmonaire, est la première affectée, c'est par une géne de la respiration, soit continue, soit intermittente, que s'annonce l'hyperémie. Puis survient de la toux, non suivie d'expectoration, et qui est prise par le malade pour un rhume ordinaire. Bientôt la congestion augmente, devient manifeste à la percussion; des rales sous -crépitants se montrent à la base; silleurs des râles ronfiants et sibilants. Il se fait une expectoration de crachats séreux et muqueux, battus d'air, ou de crachats jaunes et opaques.

Dans d'autres cas, la congestion s'accrolt, dure plusieurs semaines et plus encore; souvent pendant ce temps l'hémorrhagie s'ajoute à l'hyperémie; le malade expectore du sang, tantôt pur et en quantité considérable, tantôt mêlé aux crachats qui sont noiràtres. Il est probable que, dans ce cas, le sang, altéré par son séjour prolongé dans les vaisseaux capillaires, finit par s'échapper à travers leurs parois affaiblics et rompues. C'est un autre acte morbide qui s'ajoute à la congestion. Lorsque les capillaires perdent leur activité propre, et que le sang s'est modifié dans sa constitution par suite de la diminution de l'hématose, il se forme partout des congestions qui marquent la dernière période des maladies du cœur. Les phénomènes d'une véritable asphyxie leute, graduelle, se produisent de la manière la plus tranchée; les capillaires de la face s'hyperémient, la peau devient bleue ou d'un rouge-brique, et ce qui se passe d'une manière si visible sur cette partie du corps s'effectue souvent dans les viscères avec une intensité plus grande encore.

Nous avons signalé les hyperémies des reins, de l'intestin, sur lesquelles il nous faut revenir.

Les congestions hydrauliques, qui se forment suivant le mode que nous avons indiqué, n'ont aucun des caractères des congestions phlegmasiques. Si nous prenons pour exemple le foie, nous pouvons assurer que, malgré son volume, il peut perdre tout le sang qu'il contient par le lavage, ainsi que nous nous en sommes assuré un grand nombre de fois. L'inspection microscopique v fait découvrir plus de graisse, mais aucune production plastique nouvelle. Tout nous porte à admettre qu'il n'existe là qu'une simple distension du réseau vasculaire. Cependant, si l'on cherche ce qui se passe pendant la vie, sous l'influence de cette congestion, on ne peut s'empêcher de reconnaître que la sécrétion biliaire est modifiée. En effet, les urines ont une teinte ictérique très-manifeste et sont chargées de la matière colorante de la bile. Le foie volumineux est sensible à la percussion, surtout à l'épigastre. On neut soutenir alors que l'ictère a lieu par rétention dans le sang de la bile qui n'est plus sécrétée par le foie dont la fonction est génée : laissons de côté la théorie pour le fait, M. Buisson prétend que dans l'asphyxie la sécrétion biliaire est augmentée. On pourrait aussi croire qu'il en est de même dans les congestions cardiaques si souvent liées à une véritable asphyxie.

La congestion rénale, qui se fait à la fin des maladies du cœur, modifie également les produits sécrétés. L'urine devient dense, sédimenteuse, et souvent albumineuse; se charge quelquefois de la matière colorante du sang. Ce qu'il y a de sôr, c'est que sa sécrétion est modifiée. Nous sommes donc porté à croire que le sang excès ne peut se trouver en contact avec les glandes sécrétoires sans modifier leurs fonctions; les suspendre est plus rare. Nous sommes cepeudant autorisé à penser qu'il en est ainsi dans quelques observations qui sont actuellement sous nos yeux.

Les parois des capillaires dans les endroits même où il n'existe pas de sécrétion à opérer semblent cependant exercer une certaine influence sur les matériaux du sang qu'elles laissent transsuder, tantis qu'elles en retiennent d'autres. Son sérum s'épanche dans le tissu cellulaire chez les sujets atteints d'anasarque symptomatique d'une maladie du cœur. Nous avons examiné plusieurs fois cette sérosité, et nous y avons constaté l'existence de sels calcaires

et d'une grande quantité de cette albumine blanche, laiteuse, non flocouneuse, se dissolvant par un excès d'acide, et qu'on a désignée, daus ces derniers temps, sous le nom d'aribuminose, et qui diffère très-notablement de l'albumine du sérum. Il faut donc que la paroi vasculaire ait fait subir à celui-ci une modification quelconque. Lorsque la sérosité s'épanche dans le tissu celluire; sans que les urines fournissent de l'albumine, cette sérosité n'en contient pas moins de l'albuminose que dans ceux où l'uriue est albumineuse.

Dans le choléra, les congestions du rein et de la membrane muqueuse gastro-intestinale aboutissent à une sécrétion d'albumine. Ainsi l'on voit que les vasculaires hyperémise n'agissent pas le plus ordinairement comme des cribles inertes, mais qu'au contraire ils séparent du sang certains produits qu'ils laissent passer. On peut donc affirmer qu'il y a dans toutes ces congestions quelque chose de dynamique que nous ne connaissons pas. Toutes les questions de ce genre offrent un grand intérêt et exigent de nombreuses recherches; elles ont été à peine indiquées par les auteurs qui se sont socunés de l'hyperémic.

b. Matadies des vaisseaux artériels. La ligature d'une artère, en suspendant l'effet de la vis a tergo, amène la congretion dans les tissus auxquels elle se distribue. Les artériets, les concrétions calcaire et graisseuse qui se développent dans les parois des artères, y produisent des obstructions analogues et arrétent la circulation du sang. Un certain unombre de congestions cérébrales et même d'hémorrhagies sont causées par des causes de ce geure. Les tumeurs anévrysmales et les corps qui compriment les artères agissent de la même manière.

La suspension du cours du sang dans une partie ne tarde pas à être suivie d'une congestion fort douloureuse, bientôt d'une siase complete et de toutes les lésions propres à la morification des tissus. L'hyperémie, dans ce eus, a pour caractère l'arrêt complet du sing, des douleurs très-vives, la rougeir brune des tissus, l'abaissement de température, et la suspension du mouvement nutritif. Une véritable anémie peut aussi en être le résultat.

Il est curieux de mettre en parallèle avec les accidents de l'hyperemie ceux qui dépendent de l'anémie. Ces derniers se montrent d'une manière marquée chez les sujets auxquels les chirurgiens ont lié la carotide primitive d'une côte. On voit paraître des symptomes assez variables, parmi lesquels on doit citer les vertiges, l'engourdissement et le tremblement d'un côté du corps, ou bien encore la faiblesse de la vue, la dysphagie. Dans un degré plus intense, la ligature a pu causer: z. le coma et la mort; b. des convulsions, suivies ou non de paralysie et de coma; c. des attaques épileptiformes. L'hémiplégie est l'accident le plus ordinaire après la ligature, qu'elle suit parfois immédialement, ou sculement huit, dix jours, et même deux mois après (voyez sur ce sujet un excellent article du Compendium de chirurgie: Accidents cérébraux consécutif à la ligature de la carotide primitive).

On a encore noté l'hémiplégie faciale, les convulsions des muscles de l'œil, la foute de cet organe, l'imbécillié. Il n'est donc pas douteux que l'apparition de symptômes cérébraux après la ligature de la carotide ne soit très-fréquente. D'après un relevé important fait par M. Le Fort, prosecteur distingué de la Faculté de Médecine, on voit que, sur 241 faits de ligature, cette cause seule a fait mourir I malade sur 44.

c. Maladies des veines. Nous en dirons autant des obstacles apportés au cours de la circulation veineuse. Les congestions qui en résultent ont leur siège dans toutes les parties desquelles émergent les vaisseaux. Elles s'accompagnent de douleurs obtuses, de gree dans les fouctions des parties, de circulation collatèrale supplémentaire, d'accroissement de température, et surtout de l'émission, par les parois des veines, d'un sérum abondant qui infiltre fout le tissu cellulaire, ou qui s'épanche dans une cavité séreuse. Le liquide contient une proportion notable d'albumine.

Qu'on remarque bien que cette hyperémie diffère essentiellement des autres par son début dans le réseau capillaire veineux, par la stase complète du sang, par la coagulation de ce fluide, dont les globules, la matière colorante et la fibrine, restent emprisonnés dans les vaisseaux. Nous trouvons là des diffèrences trop grandes entre l'hyperémie commune pour ne pas les signaler et faire nos réserves sur une série d'actes auxquels nous sommes peu disposé à donnér fe nom d'hyperémie.

d. Maladie des vaisseaux capillaires. Les travaux entre-

pris depuis quelques années nous portent à admettre que la cause d'un certain nombre d'hyperémies doit être placée dans les capillaires, et qu'elle consiste dans la formation ou la pénétration de petits caillots fibrineux moléculaires, à la suite desquels s'établit une simple hyperêmie par obstacle mécanique, ou même des phlegmasies et des hémorrhagies; ce qui nous paraît moins bien démontré. Les obstacles à la circulation veineuse dans les membres ne produisent pas cet effet. La mortification d'une partie par obstacle au passage du sang artériel produit par un thrombus ou une embolie est plus acceptable; mais cet acte morbide n'est plus déjà l'hyperémie. Nous répéterons, à plus forte raison, ce que nous avons dit précédemment : la stase complète du sang dans une partie rapidement suivie de l'altération de ce liquide. d'une circulation supplémentaire, de phlegmasie, ou d'hémorrhagie, ou de mortification, n'est plus une hyperèmie. Aussi ne lui avons-nous accordé aucune place dans nos divisions. Il est impossible de la comparer à ces congestions dont le ralentissement du cours du sang par affection cardiaque est la cause, et dans lesquelles on voit continuer, quoique imparfaitement, les fonctions de l'organe congestionné.

e. Troubles de la circulation cardiaco-pulmonaire. Les ma ladies du œur exercent sur la petite circulation une influence au moins égale à celle qu'elles produisent sur la grande. C'est à la gene de la circulation cardiaco-pulmonaire qu'il faut attribuer les congestions qui sont si fréquentes dans le poumon et les bronches, et précèdent, longtemps à l'avance, les maladies du œur et les annoncent au clinicien. Le catarrhe aigu et chronique, l'œdème pulmonaire, les congestions qu'on désigne, trop souvent à tort, sous le nom de pneumonie, répondent à une simple hyperémie chronique des bronches et du tissu pulmonaire : nous en ayons déjà parlé ailleurs.

Des hyperémies proto et deutéropathiques. — Nous ne pouvons pas terminer l'étude des congestions par maladie du solide sans parler de celles qui se font autour d'un produit morbide hétérologue, tel que le tubércule, le cancer, la mélanose, ou d'un tissu homologue, comme un kyste, une incrustation calcaire, etc, Cette congestion est ou sécrétoire, si tant est que le tubercule, le cancer, soit déposé par sécrétion, et dans ce cas clic précède la formation du produit morbide, ou elle se forme autour de lui comme autour d'une épine, ou bien enfin elle n'est qu'un acte d'une phlegmasie consécutive au produit, tantôt ulcéreuse, destructive, tantôt réparatrice et éliminatrice. Ces hyperémies sont donc ou protopathiques ou deutéropathiques, c'est-à-dire antérieures ou consécutives à l'évolution du produit pendant ses différentes phases d'évolution. Il est utile d'operer théoriquement cette distinction, qui est parfois difficile à faire au lit du malade, lorsqu'on voit se développer dans le poumon ou ailleurs des congestions de nature suspecte. Faisons remarquer qu'en pareille occurrence elles sont souvent phlegmasiques, hémorrhagiques, ou par attèration du sanc.

CLISEE II. — Des Inyperémies par altération du sang. — Dans cette classe, se trouvent comprises des congestions sans doute fort différentes les unes des autres, mais qui ont cependant pour caractère commun: 1º une altération évidente du sang, 2º un grand ombre de siéges à la fois ou successivement, 3º une tendance extreme à produire des hémorhagies ou bien la gangrène; 5º elles ont une gravité extrême et annoncent un danger plus ou moins immédiat.

a. Hyperdmies pléthoriques. Il est remarquable de voir un an riche, stinulant, abondant, chargé de globules, comme il l'est dans la pléthore, s'accumuler dans certaines parties qui ne s'en débarrassent qu'avec peine, y rester en plus grande quantité qu'il ne convient au libre exercice de la fonction, ou enfin en sortir sous forme d'hémorrhagies.

Par contre, il n'est pas moins remarquable de rencontrer ces mêmes congestions avec un sang défibriné ou pauvre en fibrine et en albumine; et, ce qu'il y a de plus singulier encore, éest que la diminution des globules de cet élément excitateur par excellence, ne produit pas les congestions, et encore moins les hémorrhagies (anémie).

La plus grande partie de tout ce qui a été écrit sur les congestions actives appartient précisément à la pléthore, et sur les passives, à la diminution de la fibrine. Il faut, dans cette circonstance, faire la part de l'erreur et de la vérité.

Sous la rubrique de congestions actives qui se font par tel organe chez l'enfant, par tel autre chez l'adulte et le vieillard, on
a tout simplement accumulé des lieux communs dont nous devons
nous délivrer, grâce à la précision du diagnostic moderne. Si l'on
en excepte les épistatis chez les enfants et les hémorrhoïdes chez
es grea 8gês, ce qui est meme déjà très douteux, les prétendues
congestions simples qui se déclarent dans les organes respiratoires,
dans l'intestin, dans l'utérus, dans le cerveau ou vers le rectum,
sont le résultat de maladies très-bien connues actuellement et qui
ne sont nullement des congestions actives ou passives. Si elles s'effectuent vers certains organes en particulier, c'est qu'elles tiennent
d des tubercules pulnomaires, à des affections du cœur, à des
lésions organiques de l'intestin, de l'utérus, et à des maladies
de l'encéphale qui se montrent plus fréquemment à certaines époques de la vie.

Lorsqu'on climine, par un diagnostic habile, du nombre des hyperémies simples celles qu'on observe chez des sujeis robustes qui ont des maladies du œur, du poumon, de la vessie, des reins, du foie et de tant d'autres organes, on arrive alors à ne plus trouver qu'un petit nombre de congestions pléthoriques. La pléthore est de tous les états généraux celui qui donne, le plus sirement, à toutes les maladies intercurrentes cette forme sthénique et inflammatoire dont nous avous parlé plus haut.

La congestion pléthorique s'étend presque toujours à tout un organe, au cerveau, à l'utieus, aux voies respiratoires, au foie, par exemple. Presque toujours l'activité fonctionnelle antérieure de l'organe en est la cause; elle y appelle la congestion; plus rarement, c'est un état de faiblesse antérieur ou une maladie déjà constituée. Un moyen de décharge qu'emploie la nature est l'hémorthagie, plus rarement une sécrétion normale exagérée ou un flux accidentel. Derrière ces pseudo-congestions, se cachent souvent et se préparent, longtemps à l'avance, les lésions d'un tissu ou d'un organe dont elles n'étaient que le premier aete pathologique. Quel est le praticien auquel il n'est pas arrivé, imbu qu'il état des préjugés de l'école, de croire qu'il a vait sous les yeux une congestion pléthorique et d'acquérir plus tard la certitude qu'il

s'était trompé! Presque tout ce qui a été écrit par Stahl et par l'école de Montpellier fourmille d'erreurs de ce genre. Le temps n'est plus où l'on peut continuer à vivre sur de parcils errements, et nous adjurons les travailleurs de ne plus s'en laisser imposer par les noms sonores de congestions critique, pléthorique et autres.

2º Hyperémie par dissolution du sang. Il convient de désigner sous ce nom toutes les congestions produites, les unes par une diminution avérée de la proportion normale de fibrine, les autres par un état de dissolution du sang que l'étude clinique nous porte à supnoser.

Nous trouvons d'abord les hyperémies qui ont la plus grande tendance à laisser sortir des vaisseaux capillaires le sang en nature, ou de ses éléments plus ou moins dissous, brisés, atténués par la maladie; etelle est la nature de celles qu'on observe dans presque tous les tissus chez les scorbutiques, chez les sujets atteints de purpura fébrile ou apprétique, dans le typhus, la fièvre jaune, les fièvres bilieuses et l'ietre grave. Une des altérations du sang les plus communes est al diminution absolue ou relative de la fibrine. On sait qu'il suffit de défibriner le sang et de l'injecter ainsi altéré dans les vaisseaux d'un animal pour provoquer de nombreuses congestions.

A côté de ces faits, se placent naturellement toutes les grandes pyrexies dans lesquelles on peut soupçonner l'existence d'une altération du sang, mais sans pouvoir la démontrer. La peste, la diphthérie, la fièvre typhoïde, la pucrpérale, appartiennent à cette classe d'hyperémies.

En voici les caractères. Elles occupent un très-grand nombre de points de l'organisme à la fois, et c'est précisement cette dissémination qui fait croire à une maladie générale, c'est-à-dire de tout l'organisme. L'altération du sang a été bien souvent admise par les auteurs qui ont écrit sur les flevres graves, mais à Huxham revient positivement l'honneur de l'avoir parfaitement connue et dé-crite. Les hyperémies de ce genre se montrent sans symptòmes bien accusés, sans réaction fébriel, et souvent sans troubler la fonction de l'organe. Le volume en est accru, et bientôt le sang, qui stagne dans la trame des tissus dont la cohésion naturelle est diminué, extravase, s'infaitre, et, dans tous les cas, les rend plus fria-

bles, les ramollit, et les imprègne d'une grande quantité de sérosité. Si l'on a cru souvent qu'ils étaient le siège de la gangrène, c'est précisément à eauxe de l'intensité de la congestion, de l'hémorrhagie et du ramollissement qui en est la suite fréquente. On sait combien il est difficile de dire quelle est la nature de l'hyperémie pulmonaire dans les fièvres. On a souvent rapporté à une pneumonie ou à une hémorrhagie une lésion purement hyperénique. Nous croyons que l'examen microscopique des tissus permet de dire tout au moins si la l'ésion est infiammatoire ou non. Dans ces cas aussi, la décoloration des tissus par le lavage est un moyen précieux d'arriver à éconaltre la vérité.

3º Hyperémie par diminution de l'albumine. Lorsque l'albumine du sang s'échappe sans cesse par l'urine, il arrive un moment où divers tissus se congestionnent. Quelquefois c'est le cerveau; il en résulte alors des symptômes convulsifs, du coma, de la somnolence, qu'on a attribués, à tort, à la présence de l'urée dans le sang (urémie). Dans d'autres cas, le poumon, le foie, la rate, se congestionnent de la même manière. Le contact avec les tissus d'un sang aussi altéré qu'il doit l'être quand il a perdu une grande quantité de son albumine nous paraît une cause bien autrement puissante des accidents que ne saurait l'être l'uremie, si tant est qu'elle existe dans tous les eas. On doit rapporter à des hyperémies méningoecrébrales les convulsions, le coma et tous les symptômes cérébraux qu'on observe dans la période grave et avancée de la maladie de Bright ou , pour mieux dire, de l'albuminurie, quelle qu'en . soit la cause. La mort est la terminaison presque constante de ees congestions épileptiformes; cependant nous avons recueilli deux exemples de guérison survenue d'une manière inespérée,

4º Hyperémie des exanthêmes. Sous ce nom, il faut désigner les congestions éphémères qu'on observe dans la rougeole, la sera-latine, l'érythème; la roséole. Elles out cela de remarquable, qu'elles se forment toujours de la même manière, à la même époque, sur les mêmes points : à la peau, sur la membrane muqueut du pharyns, sur les bronches, sans dépasser jamais les limites de la congestion simple, à moins de complication. On ne voit jamais la congestion du derme propre à la rougeole ou à la searlatine devenir un érysipèle ou fournir du pus et des exsudats fibrineux. Il eu

est de même de l'érythème scarlatineux et de l'hyperémie bronchique dans la rougeole. On ne peut, sans le plus vif intérêt, observer ces congestions qui, par leur forme, leur marche, leur durée, restent toujours identiques à elles-mêmes ou à peu de chose près, quel que soit le support de la maladie. Elles sont donc, de toute pièce et de prime abord, des hyperémies spéciales qui n'iront jamais à la phlegmasie ni à l'hémorrhagie; et, s'il arrive une lésion de ce genre, l'hyperémie n'y est pour rien; un autre élément morbide s'y est surriquité. Il n'existe pas de transformation des types morbides, comme on l'a supposé pendant longtemps, et encore moins pour les diéments des maladies.

D'autres congestions spécifiques toujours semblables à elles-mes se montrent dans les maladies diathésiques; telles sont les congestions de la goutte, du rhumatisme, des maladies dartreuses. Elles n'ont rien qui les différencient des autres, si ce n'est toutefois leur facile déplacement et leur dissémination. Nous parierons des hyperémies sécrétoires de la goutte dans un autre lieu.

5° Hyperémie des maladies virulentes et venimeuses. Le sang altéré par un virus quelconque, de provenance humaine ou animale, n'en a pas moins pour propriété spéciale de déterminer, entre autres accidents, un très-grand nombre de congestions sur différents points du corps. La syphilis produit des roséoles, des érythèmes, des congestions oculaires, nasales, pharyngées, sous-cutanées, osseuses. Très-souvent elles ne vont pas plus loin; elles ne se compliquent pas d'un autre élément de maladic. La morve, le farcin, out pour éfêrt de disseminer des congestions partout, dans les parenchymes, à la peau, et de favoriser aussi les suffusions sanguines, qui se montrent souvent avec elles. La pustule maligne, la race, donnent lieu aux mémes hyverémies.

Les maladies venimeuses, celles qui sont ducs à la vipère, au crotale et à la piqure de la tarentule, se caractérisent souvent par des congestions fugaces et simples daus les parenchymes et dans le tissu général. La peau s'ecchymose très-rapidement; les muscles, plus rouges et plus injectés, finissent par participer à ces lésions. A l'autopsie, on trouve pre-que tous les organes hyperémiés à différents degrés et souvent l'ag-nt spécifique paraît avoir opéré avec une promotitude extrême la dissolution du sanz.

6º Hyperémie toxique. Presque tous les poisons végétaux et minéraux, un peu actifs, retiennent le sang dans les organes intérieurs, ainsi que l'attestent les nombreuses hyperémies qu'on rencontre dans le cerveau, le foie, les reins, chez les ivrognes et dans l'ergotisme soit convulsif, soit gangréneux. A la sulte de l'empoisonnement par l'acide arsénieux, par le cuivre, par les narcotiques et les stupéfants, les tissus membraneux et les parenchymes sont presque tonjours congrestionnés, à différents degrés.

7" Hyperémie pyémique. La pénétration du pus dans le sang est, sans contredit, une des causes les plus sûres de l'hyperémie qui se montre alors sur un grand nombre de points. Cette multiplicité de symptômes qu'on observe dans le cours de la pyoémie tels que les troubles cérébraux, la dyspnée, les signes de l'engouement bronchique et pulmonaire, l'ictère, les vomissements, ctc., tous ces désordres s'expliquent par des congestions simples ou hémorrhagiques. On ne trouve rient de plus.

Quelle que soit la cause de la pyémic, dès que le sang est altéré, les symptômes indiqués ne tardent pas à paraître, et leur marche est presque constamment rapide et funeste.

8º Hyperémie par empoisonnement septique. Voici encore une altération du sang qui, quoique différente de la précédente, n'en détermine pas moins des hyperémics du même genre et dans les mêmes tissus. Les symptômes se disséminent également sur un très-grand nombre d'organes et ressemblent à ceux que produit un typlus intense.

En résumé, le caractère très-général des hyperémies par altérations du sang est la multiplicité même de leur siége. Tous les praticiens savent qu'en les voyant ainsi répandus dans les organes, ils doivent songer immédiatement à une de ces maladies générales, pyrétiques ou apyrétiques, que nous avons indiquées précèdemment. Cépendant il existe de grandes différences entre elles, à ce point de vue: autant la congestion est fréquente dans les fièvres inféctieuses et contagieuses, dans les maladies purulentes et septiques, dans la morve et le charbon, autant elle est rare et limitée dans certaines intoxications, telles que celles par le plomb, par l'alcoal, par le mercure et par l'ergot de seigle. Les agents toxiques qui s'attaquent à la constitution propre du sang sont la cause la plus ordinaire des hyperémies. Tout en attribuant à la lésion du sang le principal rôle, il faut reconnaître que certaines aptitudes ou prédispositions des solides y appellent la congestion. Il est impossible de ne pas remarquer que ce qu'il y a de commun dans toutes ces maladies, c'est l'altération du sang, démontrée par les analyses chimiques ou par les caractères physiques du sang, qui est mou. diffluent, ne se prend pas en caillot, n'offre aucune trace de couenne. et ressemble à une bouillie noirâtre, à un magma plus ou moins épais. Ce sang ainsi altéré ne peut plus circuler dans les vaisseaux sans s'accumuler quelque part et sans produire les phénomènes locaux de l'hyperémie. Quant à leurs symptômes communs, on trouve que les congestions se déclarent, d'une façon très-insidieuse, par des progrès très-lents, mais continuels, dont on s'apercoit trop tard, lorsqu'on ne les cherche pas à l'aide de la percussion et par une étude approfondic des symptômes fonctionnels. L'advnamic, l'ataxie, les troubles intellectuels, les mouvements convulsifs, l'état typhoïde le plus prononcé, sont les signes généraux des maladies qui s'accompagnent habituellement de congestions multiples.

CLASEE III. — Des lyperémies dynamiques, idiopathiques, essentielles, par action propre des nerfs vaso-moteurs. — Il faut désigner ainsi les hyperémies dont la cause doit être cherchée dans un simple trouble dynamique du système nerveux cérébro-spinal et des nerfs vaso-moteurs, sans que ni le solide ni le liquide soient altérés dans ce point, nous ne disons pas dans un autre organe.

Nous mettrons en première ligne: 1º les hyperémies par augmentation et par diminution d'action des nerfs vaso-moteurs, que cette névropathie soit directe on l'effet d'une action reflexe, c'est-àdire sympathique. Dans cette classe, se trouvent les congestions par maladir. 2º Des nerfs vaso moteurs; 3º du système nerveux céphalo-rachidien; 4º les congestions périodiques paludéennes; 5º les hyperémies sécrétoires: flux billaire ou autres, flux intestinal, du choléra, sialorrhée, etc.; 6º les congestions natritives ou hypertrophiques.

Cette classe des hyperemies est une des plus intéressantes pour le praticien; elle renferme en effet, comme nous le montrerons successivement, une grande partie des hyperemies qui ont recu le nom d'hyperémies actives et passives, qui doivent étre placées ouvent très-loin les unes des autres et reléguées dans des classes très-différentes. Avant les dernières études qu'on doit aux physiologistes sur l'existence et le rôle des nerfs vaso-moteurs, qui aurait hésité à croire que la rougeur et l'accroissement de température, qui suivent la section de ces uerfs, ne fussent dus à l'activité, c'est-à-dire à un excès de stimulus local? Et cependant coment concilier la paralysie de ces merfs avec les idées anciennes? Ne voyons-nous pas la congestion s'effectuer avec une activité remarquable chez le malade qui n'a plus qu'une goutte de sang, aussi bien que chez celui qui est pléthorique? Ainsi done, sans nous préoccuper de ces mots actifs et passifs, cherchons les phénomènes, afin de leur assigner leur véritable valeur.

1º Hyperémie par lésion fonctionnelle des nerfs vaso-moteurs. Nous admettons, comme un fait démontré par les expériences physiologiques les plus positives, que l'innervation locale concourt avec le cœur à faire circuler le sang dans les capillaires; par conséquent que tout ce qui peut paralyser les nerfs vaso-moteurs est capable de causer l'hyperemie. On connaît l'expérience qui consiste à couper les branches des nerfs vaso-moteurs qui se distribuent à une partie; la rougeur, l'injection des vaisseaux, la chaleur insolite, qui ne tardent pas à se manifester et qui persistent, au même degré, pendant fort longtemps, tiennent, suivant M. Cl. Bernard, à la paralysie des vaisseaux, à leur dilatation, ct partant à l'accumulation du sang. Peu importe pour notre soiet que ces nerfs vaso-moteurs soient fournis par les filets du grand sympathique seulement ou par ceux-ci et par les nerfs encéphalorachidiens (Schiff); c'est leur paralysie qui entraîne l'hyperémie. On a dit que la stimulation électrique du bout périphérique la dissipait en causant la contraction des vaisseaux (Brown-Ségnard).

C'est donc à une véritable névroparalysie de cette espèce qu'on doit rapporter les congestions de la conjonctive oculaire qu'on observe à la suite de la paralysie de la cinquième paire, et ces rougeurs diffuses du trouc et des membres qui se montrent dans certaines paralysies. Sans doute on peut supposer que les hyperémies se forment de cette manière dans toutes les fièvres graves, par suite du contact d'un sang altéré avec les capillaires, ou qu'elles résul-

tent du trouble profond et primitif que subit l'innervation cérébro-spinale. Ces hyperémies sont dues autant à la lésion des solides qu'à la maladie du sang. Mais laissons le côté les idées théoriques; tenons-nous-en aux faits bien connus. On sait qu'on peut, à l'aide d'un poison placé dans le tissu cellulaire d'un membre, ou d'un parcotique, arrêter la circulation, en paralysant le système nerveux. Ces ingénieuses expériences ne peuvent être encore appliquées aux faits cliniques. Le froid extérieur, en agissant sur certaines parties du corps, sur le nez, les mains, les veux, paraît enlever aux vaisseaux capillaires de ces parties leur action contractile, et les affaiblir au point qu'ils se dilatent, recoivent plus de sang et offrent des rougeurs qui caractérisent des hyperèmies, qu'on pourrait appeler adrnamiques locales. Le même effet se produit dans les vaisseaux capillaires qui ont été longtemps le siège d'une inflammation; ils perdent leur contractilité propre, deviennent variqueux, et souvent on leur rend leurs propriétés toniques en les excitant avec des substances spéciales. Quelquefois, comme dans les congestions par le froid, le sang s'échappe des vaisseaux dilatés et distendus par le sang ; il en résulte des hémorrhagies par diverses parties du visage, que les médecins militaires ont observées dans la campagne de Russie (Kirchoff). On a rapporté à une cause du même genre les hémorrhagies qu'on voit paraître chez ceux qui gravissent de hautes montagnes; mais il y aurait beaucoup à dire sur ce suiet.

A côté de ces hyperémies, se placent naturellement celles qui sont dues à une irritation, à un excès de stimulus. Il n'est pas douteux que l'hyperémie inflammatoire, par action locale directe, nesedéveloppe de cette manière, par l'effet d'une sorte d'appel fait au sang et par la dilatation locale des vaisseaux qui accumule ce liquide. Dans la phlegmasie spontanée sans stimulus extérieur apparent, c'est l'action réflexe qui produit los mèmes effets. On ne peut se refuser à admettre cette hyperémie par action dynamique des nerfs vaso-moteurs dans des cas qui ne peuvent être expliqués ni par une altération du sang ni par un état général ou local du solide. Les hyperémies non phlegmasiques, les seules dont nous devions nous occuper, qui paraissent se produire avec une certaine action tonique apparente des vaisseaux, sont précisément toutes

celles dont nous venons de parler. Certaines congestions de cette nature ne sont que l'exagération d'une hyperémie physiologique, et ce n'est pas là le seul point de contact qu'ont ces hyperémies avec celles-et; nous y reviendrons plus loin.

2º Hyperémie par action directe ou réflexe du système nerveux céphalo-rachidien. Tout le monde connaît les hyperémies rapides ou permanentes qui se forment sur le visage des enfants atteints de méningite, chez les sujets dont le cerveau est affecté de phlegmasie ou d'hémorrhagie, ou le siège d'un tubereule, d'un cancer. Les plaques érythémateuses de la faee, du trone, des membres, se voient dans la cérébrite, dans l'hémorrhagie cérébrale, dans la méningite cérébro-spinale simple ou épidémique, et dans la myélite. Cest par action réflexe que se développent toutes ces hyperémises nassaéres ou persistantes.

Elles sont eneore communes et plus eurieuses à étudier dans les grandes névroses, telles que l'épilepsie, l'hystérie, la catalepsie. Sans parler de celles qui sont produites par un tout autre mécanisme pendant les attaques convulsives, nous ne ferons qu'indiquer les colorations tanitó rouges, tanito l'invides et violacées, qu'on observe, hors le temps des attaques, sur le visage, les mains et les pieds des hystériques. Nous en avons encore un exemple sons les yeux, chez une malade de l'Hoid-Dieu.

A l'époque des règles ou quelque temps auparavant, de semblables congestions se montrent vers le poumon, l'estomae, la tête, les glandes mammaires. Dans d'autres eas, lorsque les menstrues sont mal établies et que la jeune fille est ehlorotique ou bystérique, des congestions, périodiques ou non périodiques, remplacent ou suppléent les règles, et alors sont souvent suivies d'hémorrhagies par différents tissus; quelquefois elles deviennent très-graves. Nous avons sous les yeux quaire observations recuellies dans notre service, et où la mort a fini jar enlèver les malades, après huit à dix mois de congestions hémorrhagiques périodiques, par différentes voies. Rien n'a pu les arrêter (hópital Bon-Secours et hópital Necker).

Nous avons vu aussi des colorations hyperémiques se produire sur les pommettes, chez deux jeunes filles cataleptiques au plus haut degré, et dont le sommeil durait plusieurs heures. Enfin, pour ne pas trop acerotire la liste déjà très-considérable des hyperémies nerveuses par action réflexe, rappelons que les chloro-anémiques avancés nous offrent, d'une manière bien remarquable, de ces congestions faciales qui viennent sous l'influence de causes morales lègères, insignifiantes et même nulles. Ce n'est pas le sang altéré qui commande ces congestions, mais le système nerveux. Nous trouvons dans l'action que celui-ci exerce à l'état pathologique une grande analogie, sinou une identité complète, avec le role qu'il joue dans les congestions physiologiques dont nous parlerons plus loin. Les hyperémies de ce genre ont les caractères des hyperémies appelées actives, quoique le sang et le solide soient loin d'avoir leur énergie normale et qu'au contraire ils soient débilités à un derré extréme.

3º Hyperémie périodique. Il est démontré par un très-grand nombre de faits auxquels nous pourrions en ajouter, au besoin, un grand nombre d'autres recuellis dans les hôpituux, qu'il rèst pas un aete morbide qui soit plus influencé que l'hyperémie par le nye-themeron. Tous les jours, à partir de quatre heures du soir environ, outes les eongestions viseérales, sans exception aucune, s'accroissent d'une manière très -sensible. C'est surtout sur l'hyperémie hépatique que nos études ont porté; or nous avons toujours vu, a ee moment de la jouruée, le volume de l'organe s'accroitre; les liquides ascitiques augmenter ainsi que la sécrétion biliaire, pour diminuer le matin et revenir à leur point de départ. Les hyperémies spléniques, récales, pulmonaires, sout astreintes à la même loi, sur laquelle nous appelons toute l'attention des observateurs, etc.

Jusque-là II ne s'agit que de eongestions dejà existantes, dont les eauses sont variées et qui s'accroissent par l'effet du nyethemeron. Il faut done rechercher maintenant si le système nerveux peut à lui seul en déterminer de toutes pièces. Ce qui se passe dans la fièvre intermittente et surtout pernicieuse nous permet de répondre affirmativement. Que le sang soit altéré par un miasme paludéen, véritable poison qui porte d'abord sur le liquide et sur le système nerveux, c'est ce que personne ne peut mettre en donte; mais ce qu'il importe d'établir, c'est que l'innervation cérébro-spinale en est troublée à ce point qu'elle produit tout d'un coup, à heure fixe, une de ces violentes luperémies qui, allant toujours croissant,

sans que rien puisse les arrêter, font souvent périr le malade. Tantôt le cerveau et ses membranes, tantôt le foie, la rate, le poumon, en sont le siège. A l'autopsie, on trouve les vaisseaux gorgés de sang. à un derré variable, et rien de plus.

C'est dans la production des congestions de ce genre, tantôt légères, tantôt graves, qu'il faut invoquer l'intervention toute-nuissante du système nerveux cérébro-spinal qui appelle avec une énergie extrême le sang vers tel ou tel organe. On ne peut faire jouer à l'altération du sang qu'un rôle secondaire, puisqu'elle existe souvent et à un haut degré sans que le système nerveux amène de ces graves concentrations vers cet organe. Les congestions paludéennes ont tous les caractères des congestions actives et s'effectuent sous l'empire des nerfs vaso-moteurs qui subissent très-certainement un trouble profond et cessent d'exercer sur le système capillaire cette influence tonique et régulatrice qui concourt, avec le cœur, à faire circuler le sang; celui-ci le parcourt alors avec une rapidité plus grande, comme dans le cas de névronaralysie provoquée par la section des nerfs ou du bulbe rachidien, qui est très-probablement l'aboutissant de toutes les parties du système nerveny.

A côté de ces hyperémies périodiques qui s'établissent, augmentent et cessent presque à la même heure, par l'effet d'un trouble parement dynamique du système nerveux, se placent tout naturellement les congestions vespériennes des maladies aigués et chroniques, dont la cause matérielle est très-évidente, et celles qui sont placées sous l'empire d'une névralgie intermittente non paludéenne ou d'une lésion d'organe, telle que la vessie dans laquelle une sonde a été introduite, etc. Il est impossible, dans ce dernier cas, comme dans tant d'autres, d'admettre une altération du sang. Le système nerveux vaso-moteur fait tout, comme dans les fièvres pernicienses, où avec le même sang altéré il amène des congestions tantôt dans le poumon ou les méninges, tantôt dans le cerveau ou la rate.

4º Hyperémie sécrétoire. Nous ne parlons pas de ces congestions qui précèdent nécessairement toute espèce de flux normal, mais de celles qui ont une origine évidemment pathologique. Celles qu'on doit considèrer comme telles sont : 1º les hyperémies du foie HYPERÉMIE. 413

et des reins dans la glycosurie et l'albuminurie; 2º de la membrane muqueuse des bronches, dans certaines bronchorrhées idiopathiques et dans d'autres flux des membranes muqueuses; 3º les congestions des reins et des glandes salivaires, dans la polyurie, la svalorrhée : 4º les flux biliaires qu'on observe si souvent dans les climats chauds, sous l'empire de congestion chronique du foie ou seulement comme acte critique et comme une sorte de décharge salutaire, ee qui est plus rare; 5º le flux séro muqueux intestinal simple ou succedane d'un flux sudoral supprimé ou du moins singulièrement diminué; 5° nous citerons enfin parmi les congestions pathologiques les mieux caractérisées celles qui amènent les sueurs profuses de la suette miliaire, celles des cholériques, et enfin le flux gastro-intestinal si abondant chez eux. Personne n'ignore que l'hyperémie, dans ce dernier cas, est telle que la serosité du sang s'écoule des vaisseaux en grande quantité et presque à la manière d'une transsudation mécanique. Aussi doit-on remarquer que plusicurs actes morbides concourent à cette sorte de filtration du sérum; d'abord la paralysie des capillaires, et ensuite l'altération profonde du liquide lui-même.

Ces hyperémies sécrétoires sont sous la dépendance tantôt d'une stimulation irritative de même nature que celle qui provoque les sécrétions normales, tantôt liées à une diminution d'action des vaisseaux capillaires, qui s'hyperémient et ne fournissent qu'une matière altérée dans sa quantité et sa qualité.

On est quelquefois embarrassé pour mettre l'hyperémie goutteuse dans l'une ou l'autre de ces catégories; en effet, si la goutte chaude est accompagnée de rougeur, de douleur, de chaleur vive et de tuméfaction, elle est suivie d'une légère infiltration séreuse, et plus rarement de concrétions. Il n'en est plus de même dans la goutte froide, où les signes de congestion locale sont nuls ou trèsfaibles, et cependant la sécrétion des tophus est très-abondante. Nous en rapprocherons encore les hyperémies articulaires et viscérales chez les rhumatisants, surtout dans la forme chronique du mal. Loin d'être toujours phlegmasique et d'aboutir à une exsudation séro-dibreuse, elle a pour caractères de rester à l'êtat d'hyperémie fugace, mobile, et de ne s'accompagner d'aucune émission de matière. 5º Hyperémies trophiques ou nutritives. Elles forment la derentiant espèce des hyperémies par trouble de l'innervation et sevent naturellement de passage aux hyperémies physiologiques. En effet nous ne considérous comme congestion trophique que celle qui décramine, ou à la fois ou séparément , l'addition à la substance propre de l'organe de molécules de même nature qu'elle. Le nombre en est très-limité, lorsqu'on ne prend pas ses exemples dans l'état physiologique. Nous trouvons l'hypertrophie des muscles cariaques et de quelques autres muscles de la vic organique; l'hypertrophie glandulaire, celle de la peau du visage, lorsqu'elle a été le siége de fréquentes hyperémies érspicaletaress. Dans ce cas, comme dans beaucoup d'autres, c'est le plasma qui s'organise dans les mailles, et cette congestion philegmasique ne doit pas rigoureusement être comprise au nombre des hyperémies érspica et trophiques et organiques et passages et est en compris en nombre des hyperémies simples et trophiques et trophiques et organiques et organiques et organiques et organiques et organiques et organiques et en en compris en mombre des hyperémies simples et trophiques et trophiques et organiques et organiques

Il faut également placer dans une catégorie spéciale les congestions qui préparent et amènent la sécrétion des produits morbides sans analogue, tels que le tubercule et le cancer.

Nous ne croyons pas que le nom d'hy peremie convienne davantage pour désigner celle qui s'accompagne de l'atrophie, de
ramollissement et de la gangrène des tissus. Il n'est pas possible,
en effet, que ces trois actes ne soient pas le résultat d'un travail
morbide tout à fait contraire à l'hyperémie. Les recherches entreprises sur ce point nous montrent, de la manière la plus péremptoire,
qu'il est survenu une sta-e complète du sang, que des vaisseaux
se sont oblitérés, et qu'un travail tout différent de celui de l'hyperémie s'est emparé de la trame des tissus. Ordinairement c'est à
une phlegmasie qu'on doit attribuer l'ulcération, le ramollissement,
l'atrophie qu'on observe. Dans d'autres circonstances, on a prétendu que l'inflammation n'y est pour rien. Dans tous les cas, l'acte
morbide qui cause de pareilles altérations ue ressemble pas à celui
qui ést suivi de l'affitux pur et simnle du sang.

CLASSE IV. — Des la perémics physiologiques. — Il faut réserver ce nom aux congestions dans lesquelles ni le sang ni les vaisseaux ne sont lésés et qui, sous l'influence d'un système nerveux et vasculaire particuliers, fournissent aux organes le sang et les matériaux nécessaires à l'élaboration de certains produits spéciaux, Nous ne ferons que mentionner : l° la congression des geneives pendant la dentition; 2º celle de l'utérus à l'époque de la puberté et de la menstruation; 3º des glandes sativaires, de l'estomac et de l'intestin, pendant la digestion; 4º de la verge, du mamelon, pendant les rapports sexuels; 5º des mamelles pendant la lactation; 6º du foie pendant la digestion; 7º chez les animanx, l'injection de l'os frontal pendant la pousse des cornes, comme chez le cerf et d'autres animanx, etc. etc.

La physiologie nous enseigne qu'aucun acte essentiel de nutrition ne peut se passer quelque part sans qu'anssiôt il s'établisse un affaix considérable de sang destiné à fournir aux capillaires les liquides qui opèrent la dissolution des matériaux alimentaires, ou bien les liquides et les gaz qui doivent être rejetés au dehors (liquides excrémentitiels), ou enfin les produits à la fois excrémentitiels et sécrétés (foie, noumon, intestin).

Nous ne pouvons nous occuper de ccs hyperémies physiologiques, à moins d'y trouver des analogies puissantes qui nous mettent sur la voie du mécanisme des hyperémies pathologiques. Or voici quelques données fournies par l'expérimentation : elles nous paraissent avoir une importance extrême. On sait qu'en lésant les origines du grand sympathique, le quatrième ventricule, ou ce qui est la même chose, le bulbe rachidien qui est traversé par le système des nerfs vaso-moteurs, on congestionne le foie, et que l'urine devient sucrée. En effet, la paralysie des nerfs vaso-moteurs du foic permet à cette glande de recevoir une quantité plus considérable de sang, qui le traverse alors avec une rapidité extrême. Comme il n'est plus retenu dans l'organe tout le temps nécessaire pour que le travail d'élaboration des matières alimentaires, amyloïdes en particulier, ait le temps de s'effectuer, il entraine de la glucose qui, au lieu d'être détruite dans le foie, passe en partie dans l'urine. Il faut donc que le sang qui traverse les vaisseaux capillaires ait une certaine vitesse; si elle est trop grande, comme dans le cas de paralysie des nerfs vaso-moteurs, les métamorphoses des substances nutritives seront incomplètes, et une partie restera dans le sang. Se passe-t-il quelque chose de semblable dans les hyperémies pathologiques ? Nous n'avons point reneontré de sucre dans l'urine des malades dont le fole était hypertrophie; mais qu'on remarque bien que la circulation, au licu d'être accélérée, était au contraire ralentie; ce qui n'empêche pas la fonction de s'accomplir encore. Cependant en voyant la coloration ictérique, l'absence de sécrétion biliaire intestinale, le trouble de la digestion, on peut se demander si le foie n'a pas suspendu sa fonction ou du moins si celle-ci n'est pas réduite à son minimum.

CLASSE V. - Des hyperémies cadavériques. - Quand, à l'ouverture d'un cadavre, on trouve fortement injectés et encore remplis de sang les vaisseaux d'un organe, on conclut, avec juste raison, qu'il a existé une hyperèmie, à moins que la position déclive de l'organe et la putréfaction cadavérique n'en soient la véritable eause. Dans tous les cas, il reste à déterminer de quelle nature est cette hyperémie. Nous rappellerons seulement que le lavage à grande eau et que l'hydrotomie enlèvent complétement la rougeur et le sang qui la produisent lorsqu'il n'existe qu'une simple hyperémie; qu'au contraire celle-ci est persistante quand elle est inflammatoire. Dans tous les eas, il faut tenir compte de la consistance des tissus, qui est diminuée dans l'inflammation. Quelques organes, le poumon et le foie par exemple, nous offrent des congestions cadavériques dont il n'est pas facile de dire la nature. Se sont-elles faites post mortem? sont-elles dues à une maladie du cœur ou à une subinflammation? Il est souvent impossible de décider la question.

Tel est le tableau général dans lequel nous avons cherché à réunir les hyperémies par leurs affinités. Nous n'avons pas eu l'intention de résoudre les difficultés inhérentes à cette partie de la pathologie interne, mais seulement de les faire bien connaître, afin qu'on puisse les aborder sans hésitation et surtout y appliquer les recherches les plus récentes de la physiologie. Il nous a paru utile de faire tomber les erreurs aceréditées encore, dans un grand nombre de livres, sur la nature des congestions. La cirrhose, les hypertrophies du foie, ont été mises au nombre des congestions phlegmasiques par les uns, qui ont invoqué en faveur de leur opinion les métamorphoses du plasma et tous les changements qu'on trouve dans l'organe; les autres les ont placées dans les congestions. Si nous passons aux congestions pulmonaires et cérébrales, nous trouvons que les dissentiments ne sont pas moindres, L'apoplexie, la congestion, la phlegmasie même, l'hypostase, sont tour à tour acceptées ou repoussées pour expliquer les lésions qu'on observe sur VARIOLE, 417

le cadavre. En un mot nous n'avons aucun procédé certain d'investigation pour découyrir la vérité lorsqu'il s'agit des phénomènes qui se passent dans les vaisseaux capillaires. Il faut absolument faire intervenir en même temps les injections cadavériques, l'examen microscopique et l'exposé minuticux des symptômes observés pendant la vie. Ces conditions rigoureuses d'une bonne observation ont été rarement remplies. On peut même dire qu'il a suffi, le plus ordinairement, de constater tous les symptômes d'une congestion pour en faire admettre l'existence. Il faut, pour mettre un pareil fait hors de doute, non-seulement une étude approfondic des principales altérations sur le cadavre, mais des injections multipliées de toutes les parties du système vasculaire affecté, et un examen microscopique qui montre les rapports des différentes divisions des vaisseaux artériels. lymphatiques, avec la lésion qu'on cherche. De pareilles investigations sont longues et très-difficiles; elles seules peuvent éclairer l'histoire des hyperémies.

LA VARIOLE A L'ILE DE LA RÉUNION.

Par le D' Mazaé AZÉMA, médecin de l'hôpital civil de Saint-Denis, membre du conseil sanitaire, conservateur central de la vaccine à l'île de la Réunion.

DISTORIQUE DES ÉPIDÉMIES DE VARIOLE.

L'ile de la Réunion, découverte, en 1505, par le Portugais Masacrenhas, nc fut réellement habitée qu'en 1665. Avant cette époque et vers 1646, elle avait reçu, il est vrai, 12 rebelles exilés de Madagassar par Pronis; mais, trois ans après, ils avaient été rappelés par Flacourt et remplacés par Français du fort Dauphin, qu'avait sédnits la peinture que les bannis leur firent de cette lle enchantée. Accompagnés des 6 négres qui les avaient suivis, ils l'abandomer rent bientôt vers 1668, et l'île resta de nouveau sans habitants.

En 1565, Renaud, un des agents de la Compagnic des Indes, y conduisit 20 ouvriers français, et trouva déjà installés 7 hommes d'3 femmes originaires de Madagascar. Ulle fut dès ce moment occupée, et la population s'accrut assez rapidement pour qu'en 1717, un navigateur malouin, La Barbenais le Gentil, y comptat déjà 900 blancs et 1100 csclaves (1).

⁽¹⁾ Georges Azéma, Histoire de l'île Bourbon; 1859.

Durant ectte période, qui fut l'âge d'or de ectte eolonie naissante, nous ne pouvons eonstater aucune invasion de variole. Cependant le silence de l'histoire ne serait pas une preuve que la maladie n'cût pas été parfois introduite, en dépit de la renommée de salubrité dont jouissait eette ile. Elle devait y être exposée par suite de ses relations avec Madagascar, oi la variole évissait de temps immémorial sous le nom de kiri, qui rappelle la dénomination de djidri, sous laquelle les Arabes décrivaient déjà la variole en l'année 62 de noute être.

Quoi qu'il en soit, la première relation que nous trouvons touchant l'invasion de eette fièvre éruptive à l'île Bourbon ne remoul qu'à l'année 1729; l'épidémie fut si terrible, que les annales de la eolonie en ont conservé le souvenir. C'est d'après les documents que le basard nous a permis de retrouver que nous allous en faire l'historique.

§ I. Epidémic de 1729. — Pendant les mois de mai, juin, juillet et août 1729, les habitants de l'île Bourbon, qui avaient jusqu'alors vécu sous les chaudes influences d'un climat fortuné, furent
visités par un épouvantable fiéuu. Au calme d'une existence tranquille, écoulée daus un coin oublié du monde, succédérent la terreur
et le deuil; une petite vérole meurtrière, introduite par des esclaves
venus de Madagascar, faisait de nombreuses victimes parmi les
Insulaires.

Bien que les documents du temps se taisent sur l'époque préeise où les germes varioliques furent introduits dans la eolonie, l'étude que nous avons faite des épidémies ultérieures nous permet de réunir les éléments nécessaires à la solution de cette question.

En effet, la Compagnie des Indes avait autorisé, en 1727, le eonseil supérieur de l'île Bourbon à expédier des navires pour la traide des esclaves à Madagasser; le règlement qui établissait les conditions d'après lesquelles la traite devait être faite fut eonnu et enregistré à Bourbon le 19 août 1727. Les introductions d'eselaves furent nombreuses à partir de cette époque et augmentêrent encore l'année suivante; la eolonie, jusque-la vierge de variole, regut, avec les nègres introduits, les germes de eette eruelle maladie. Or il est permis d'avancer avec quelque certitude qu'ils durent être apportés en septembre 1738, qu'ils sommeillèrent pendant l'hivernare, et VARIOLE, 419

se réveillèrent au mois d'avril suivant. Nons verrons bientôt le même fait se reproduire, dans des circonstances parcilles, lors de l'immigration africaine, et nous exposerons alors les motifs qui nous autorisent à fixer en septembre l'époque de l'introduction première de la maladie dans cette ile.

Quoi qu'il en soit, dans les premiers jours d'avril 1729, la variole décela sa présence dans la colonie par quelques invasions isolées; en mai, elles furent plus nombreuses et la maladie prit le caracière épidémique. Elle sévit d'abord à Saint-Denis, lieu de débarquement des esclaves; de la elle fut importée à Saint-Paul et dans le quartier de la Rivière-Saint-Étienne (aujourd'hui celui de Saint-Pierre), après avoir incidemment cuvalli Sainte-Suzanne. Ce furent la les seuls quartiers atteints; les autres, Saint-Benott, Saint-André, Sainte-Marie, qui existaient déjà à cette époque, ne semblent pas avoir été frappés; du moins nulle mention n'en est faite dans les documents que nous avons compulsés. Mais ce fut surtout à Saint-Denis, à Saint-Paul et dans le quartier de la Rivière-Saint-Étienne qu'elle frappa avec intensité.

La période d'état de l'épidémie commença en juin, et le maximum d'intensité se montra à la fin de ce mois et au commencement de juillet. C'est ce qui découle des procès-verbaux de l'époque.

A Saint-Denis, le nombre des morts fut si considérable dès le mois de juin, que le eimetière ordinaire devint insuffisant pour recevoir les nouvelles victimes du fiéau. L'insuffisance du lieu de sépulture et la erainte bien légitime d'y perpétuer un foyer d'émanations contagieuses obligèrent l'autorité à établir un cimetière nouveau et qui fût plus éloigné des habitations. Un procès-verbal du missionnaire Criais indique le lieu qui fut choisi.

«Le 10 juin 1729. — Considérant que le cimetière de Saint-Denis, qui a servi jusqu'iei et qui est proche de l'église (1), étant devenu trop petit à raison de la quantité de personnes que la petite vérole accompagnée de pourpre fait mourir journellement, il y aurait à craindre que l'odeur des cadavres, qu'on ne peut enterrer à plus

L'église de Saint-Louis était, à cette époque, placée derrière l'hôtel du gouvernement, précisément à l'extrémité sud du jardin de derrière.

de 2 pieds de profondeur (1), ne portât la corruption pariout, j'ai cru qu'il était du bien public de chercher un autre lieu pour en faire un cimetière. A cet effet, j'ai choisi un terrain qui est le loug du rempart de Saint-Denis, du côté de la montagne et proche du manguier. J'ai fait la bénediction.

«Signé: CRIAIS, prêtre missionnaire» (2).

A Saint-Paul, les ravages ne furent pas moins terribles. A la date du 6 juin, au début de la période d'intensité de l'épidémie, «on compte de morts, jusqu'à présent, 100 blancs, 80 milàtres et 150 noirs.... Cette maladie continue avec violence, n'y ayant presque point de maison où il n'y air plusieurs malades dont la plus grande partie sont en grand danger 3(3).

Dans le quartier de la Rivière-Saint-Étienne (Saint-Pierre), la variole ne se fit pas moins cruellement sentir. L'histoire rapporte que, pendant l'épidémie qui sévit dans cette localité, la veuve Étienne Hoarau, née Payet, fit construire sur les bords de la Rivière-Saint-Étienne, près de la rive droite, une chapelle sous l'invocation de la Vierge du Rosaire, sur le lieu même où furent inhumées les victimes de cette maladie (4).

Au mois d'octobre, l'épidémie s'éteignit dans ces différents quartiers.

Quelle fut la forme la plus habituelle que revêtit la variole qui sévit à cette époque reculée? C'était, dit le missionnaire Criais, une petite verboe accompagnée de pour pre. Nous qui avons assisté à l'épidémie de 1852 et qui avons vu prédominer alors cette forme de variole, nous pourrions par la pensée refaire (ci l'histoire de l'épidémie de 1729, dont le caractère principal nous est signalé avec tant de précision par un homme étranger à la médecine. Mais nous craindrions, dans une relation rétrespective faite sur des ouments aussi insuffsants, de voir l'imagination se substituer à l'observation rigoureuse des faits; d'ailleurs une histoire détaillée de l'épidémie de 1852, que nous allons bientôt donner, ferait de celle de la variole de 1729 une sorte de superfétation, persuadé

⁽¹⁾ A cause du cap bazaltique qui en forme le sous-sol.

⁽²⁾ Extrait des registres de la municipalité de Saint-Denis,

⁽³⁾ Extrait du procès-verbal du couseil supérieur, en date du 6 juin 1728 (voir les registres du couseil supérieur déposés à la cour impériale de cette île).

⁽⁴⁾ Thomas, Essai de statistique de l'tle Bourbon, t. 1, p. 45; 1828.

comme nous le sommes qu'en retraçant les caractères de l'une, on présente aussi celle de l'autre. Qu'il nous suffise de savoir que la petite vérole qui sévit à l'île Bourbon en 1729 revêtit surtout la forme hémorrhagique; la léthalité qu'elle présenta se justifie des lors pleinement.

Il y aurait un certain intérêt à établir pour cette époque des données statistiques sur la mortalité par suite de variole; mais, lorsqu'on songe combien il est déjà difficile à celui qui est spectateur d'une épidémie d'obtenir des renseignements exacts sur le nombre d'individus atteints et sur celui des décès, on comprendra l'impossibilité où nous nous trouvons de porter nos rechercles sur un point aussi obscur. Nous ignorons même le chiffre exact de la population à cette époque reculée; nous ne possédons aucune donnée fixe sur celui de la mortalité. Cependant nous ferons observer que le chiffre de la mortalité accusé dans le procès-verbal du 6 juin 1729 pour un seul quartier, celui de Saint-Paul, dont la population était alors peu compacte, et cela presque au début de la période grave de l'épidémie, peut donner une idée approximative de la mortalité générale qui découlerait de l'épidémie entière.

§ II. Épidémie de 1827. — Nous traversons la longue période d'un siècle sans rencontrer vestiges de variole à l'Île de la Réunion. Est-il possible que pendant la motife de son existence sociale, cette île, ouverte par la traite aux introductions varioliques, ait pu jouir d'une immunité aussi prolongée? Nous n'osons l'affirmer. Les archives de son histoire sont muettes sur ce point. Ce que l'on sait, c'est qu'à diverses reprises menacée par un voisinage infecté, elle sut, en interrompant toute communication avec l'Île de France, se préserver de la contagion.

Ce qu'il y a encore de certain, c'est que malgré la surveillance sanitaire la variole pénétra, en 1827, avec des noirs de traite consiqués. La maladies emanifesta assez vivement en avril pour éveiller la sollicitude de l'administration. De même que pour les autres invasions auxquelles nous avons assisté, ce mois fut pour 1827 celui qui présida à la naissance de l'épidémie. A la date du 6 avril, l'autorité, préoccupée des cas de contagion qui se multi-

pliaient, prescrivit l'établissement d'un lazaret pour les noirs affectés de la petite-vérole à Saint-Denis.

La progression épidémique ne fut pas très-sensible pendant les mois d'avril et de mai. En juillet elle atteignit son apogée, puisqu'à la date du 2 nous retrouvons, dans le builletin officiel, un nouvel arrêté qui met en vigueur celui qui avait été concerté dans la séauce du conseil privé du 6 avril concernant l'établissement du lazaret. Celui-ci fut installé sous le vent de la ville, au lieu dit la Petite-lle, près du cimetière érigé en 1729 par le missionnaire Crisis

De Saint-Denis, la contagion pénétra dans les divers quartiers de l'île. Cependant elle n'exerça pas ses ravages avec autant d'întensité que durant le cours d'autres épidémies qui désolèrent la colonie. En octobre elle s'éteignit partout.

Nous n'avons que peu de détails à consigner sur cette invasion variolique. Les documents que nous avons consultés nous laissent dans la plus regrettable ignorance. Nous tenons cependant de notre prédécesseur, qui eut alors un rôle actif et comme vaccinateur et comme médecin, que pendant la période d'intensité, en juillet, la maladic revétit la lorme hémorrhagique et qu'elle sévit surtout sur la population esclave.

D'ailleurs cette étape de la variole ne vient porter aueune modification aux observations que nous aurons à consigner plus loin touchant la marche et les caractères du fléau à la Réunion. Le peu que nous savons paraît au contraire en corroborer la justesse. La relation détaillée de cette épidémie, par sa conformité avec celles que nous avons vues, devient donc d'un intérêt secondaire.

§ III. Fariole de 1850. — Ce n'est aussi que pour mémoire que nous ferons remarquer qu'en février 1850 le navire le Constant, capitaiue de Floris, venant de l'Inde, arriva à l'île de la Réunion avec une épidémie variolique à son bord. Elle avait débuté dix-huit jours avant le mouillage du navire, et avait déjà fait trois victimes pendant la traversée. A son arrivée, sur 327 immigrants indiens, on en constata 18 atteints de variole ou de varioloïde.

Le navire fut mis en quarantaine au lazaret de la Rayine à Jacques. Du 15 féyrier au 2 mai, durée de la séquestration, on observa sur un total de 358 individus 29 cas de variole, répartis comme suit :

Variole	adynamique											5
Variole	légitime											14
	ĭde											
	le											
Fièvre	varioleuse sine	vai	ioli	s.								2
					Total.							29

La mortalité fut de 8, dont 5 par variole adynamique, et 3 par variole confluente.

Grâce au dévouement de Reydellet, la contagion limita ses atteintes dans le foyer même du lazaret et ne se répandit pas hors de son enceinte. La colonie échappa au danger qui la menaçait. Il n'en fut pas de même l'année suivante.

§ IV. Epidemie de 1851. — Le 17 septembre 1851, mouilla sur la rade de Saint-Denis le navire la Sophie, capitaine Tahet, venant de la côte orientale d'Afrique et portant des travailleurs arabes. Pendant la traversée, la variole, qui sévissait dans la contrée d'où venait la Sophie, se déclara à bord; et, à son arrivée à Saint-Denis, la Sophie obtint une libre pratique qui devait être bien funeste à la colonie.

L'origine de l'épidémie, qui en fut la conséquence à l'île de la Réunion, a eu trop de retentissement; on a voulu l'envelopper de voiles trop épais, pour qu'il ne soit pas nécessaire de rétablir les faits sous leur véritable jour.

Le 20 septembre, trois jours après l'arrivée de la Sophie en rade de Saint-Denis, le capitaine Tahet fit transporter, sur les sept heures du soir, à l'hôpital civil de cette ville, un Arabe du nom de Farahan, atteint, disait-il, d'une sorte de lèpre. Il ne fut pas possible, on le pense bien, de donner le change aux médecins de cet établissement. L'un d'eux, le D' Sainte-Colombe, ne s'y méprit pas, et donna aussitot avis à M. le médecin en chef de la colonie qu'un varioleux, débarqué de la Sophie, a vait d'ét transporté à l'hôpital. Justement alarmé de ce qu'il pourrait en résulter pour la santé publique, l'administration sanitaire supérieure ordonna que cmalade fût réintégré à bord du navire la Sophie, qui fut dès ce cmalade fût réintégré à bord du navire la Sophie, qui fut dès ce

moment mis en quarantainc. Farahan évacua l'hôpital le 23 septembre.

On pensait, par cette mesure, qu'un danger imminent pouvait senl justifier, écarter de la colonie le péril qui la menaçait. Pendant plus de deux mois cette espérance parut se réaliser, et aucun cas de variole ne fut officiellement constaté. Mais, le 10 décembre, en faisant ma visite accoutumée à l'infirmeric d'un des établissements de batelage de la ville, j'observai sur l'affranchi Georges une variole des plus confluentes. Pénéire de la gravité qu'il y avait à laisser un varioleux au milieu de 200 et quelques individus, je portai ce fait à la connaissance de M. le médecin en chef, pour qu'il pût prendre à cet égard les mesures que réclamaient les intérêts de la santé publique. Georges fut envoyé au lazaret, où il succomba quelques jours après.

Malgré les recherches que j'ai faites depuis, je n'ai pu trouver aucun cas intermédiaire qui relie la variole de Georges avec celle de Farahan. Cependant, si on considère que le temps d'incubation dépasse ici de beaucoup celui que la science admet comme le plus étendu, on est conduit à penser que des cas intermédiaires ont estisté et ont passé inaperous. Quoi qu'il en soit, Georges offrit le premier exemple de contagion officiellement observée à Saint-Denis, et je crois avoir été le premier à dénoncer à l'autorité sanitaire l'extension de la malaidé anals le pays.

La nouvelle mesure qui fut prise à l'égard de Georges n'empêcha pas le contage de circuler dans la cité, et il fut facile d'en suivre pas à pas tous les progrès jusqu'à ce qu'il s'y fût généralisé.

Les premiers cas que l'on observa après celui de Georges se montrèrent dans la rue de la Boulangerie (quarticr de la Rivière), où le varioleux de la Sophie passa pour arriver à l'hopital et pour en sortir. De la l'épidémie rayonna dans deux directions différentes. Elle envaluit d'une part la Petit-elle, tout proche du foyer d'émergence; et, de l'autre, le camp des libres et le quartier du Butor, éparganat dès le principe la partie centrale de la ville, où elle ne se montra qu'en dernier lieu.

Jusqu'à la fin de mai 1862, la maladie ne fit que de rares apparitions (451 cas), et ne revétit pas encorc les caractères qui la rendirent plus tard si fatale. C'étaient des cas de variolo légitime ou de varioloide atteignant des individus anciennement vaccinés. Mais,

VARIALE. 495

à partir du mois de juin, cette pyrexie exanthématique devint véritablement épidémique et prit un caractère de malignité trèsgrave. Nous assistàmes alors au spectacle d'une de ces épidémies meurtrières dont l'affligeant souvenir s'efface difficilement,

La maladic s'est d'ailleurs localisée à Saint-Denis jusqu'en avril, atteignant son maximum d'intensité en août (1187 cas), pour décliner progressivement et disparaitre en octobre. En avril, elle envahit Sainte-Suzanne et Saint-André: en juin tous les quartiers du Vent sont attenits. En juillet seulement, elle apparaît dans l'arrondissement Sons-le-Vent; Saint-Paul offre le maximum d'intensité en septembre (2,000 cas) et lui paye tribut pendant quatre mois. Saint-Philippe fut le seul quartier épargné.

Les taches noires, les hémorrhagies sons-cutantés et celles des diverses muqueuses, s'observent quelquefois dans les varioles anomales. Les auteurs nous ont laissé de nombreuses relations d'épidémies caractérisées par ces funestes complications de la variole. L'immortel Sydenham les a dépeintes dans sa dissertation épistolaire adressée à Guillaume Cole en décrivant les petites véroles de 1674. Nous possédons la relation de variole hémateuse qui fut observée à Stockholm de 1760 à 1761 (1); Husham (2), Morton (3), Borsieri (4), J.-G. Hoyer (5), ont laissé des descriptions fidèles de cette maladie. Haller décrit une semblable épidémie qui régna à Berne en 1735, etc.

Mais une épidémie de variole hémorrhagique, décimant une population, entourée d'un cortiège de symptômes si sévères et présentant une si grande variété dans ses complications hémorrhagiques, n'est pas aujourd'hui chose très-commune. Depuis que Jenner a doté l'hunnaité de la vaccine, les épidémies de varioles sont devenues plus rares et les occasions d'observer des variotes notires beaucoup plus restreintes. Aussi l'épidémie de 1852, en nous permettant de suivre par nous-même la fatale évolution de ces varioles,

⁽¹⁾ Gætting. gelehrte Anzeiger (1771). Voyez J. Frank, t. II, p. 172.

⁽²⁾ De Aere, p. 37.

⁽³⁾ Essai sur la petite vérole.

⁽⁴⁾ Institutiones medico-practica.

⁽⁵⁾ De Variolis sanguinotentis in sphacclum læthale degenerantibus (Ephem. Acad. nat. cur., cent. 5 et 6, p. 340).

mérite-t-elle, dans l'histoire générale que nous avons entreprise, une mention toute spéciale.

D'ailleurs cette relation, composée avec plus de 200 observations de variole de toute espèce, peut éclairer l'histoire des épidémies d'une époque antérieure, peut-être même nous aider à présager les caractères de celles que l'avenir prépare; car nous noterons plus loin qu'elles offrent toutes à la Rémion une remarquable uniformité dans leur marche et dans leur physionomie. Nous commencerons done notre description par la forme qui fut la plus généralement observée, par la forme démorrhagique.

Dans cette forme que revetait la variole de 1852, la période d'invasion offrait des symptomes un peu différents de ceux que présentait la variole régulière. La fièvre n'était pas très-intense, le pouls était le plus souvent contracté et acediéré, parfois inégal et lent. La céphalalgie était vive, les douleurs lombaires atroces. Les accidents cérébraux étaient plutôt caractérisés par de la stupeur, de la prostration, que par ces convolsions et ce délire vionent qui accompagnent fréquemment les varioles confinentes légitimes. Cépendant chez quelques malades le délire, l'anxiété, l'agitation, étaient extrèmes, mais c'était la une exception. Unsymptome prodromique qui a prédominé dans l'épidémie de 1852, c'était une grande sensibilité à l'épigastre et des vomissements bilieux incoercibles jusqu'a ce que l'éruption ait paru.

Celle-ei se montrait le troisième jour des prodromes. Sans être positivement retardée, elle éprouvait une extréme difficulté à se produire. Peu confluente à la face et sur les membres supérieurs, presque nulle sur les autres parties du corps, elle était constituée par des élevures dures et pointues, simulant une éruption miliaire, sans auréole rouge manifeste autour des papoles, qui semblaient pâtes et comme étoilées. Sur le menton, sur la poitrine, quelque-fois sur les lombes et sur les ceuises, apparaisaient au milieu de ces élevures d'autres saillies de la grosseur d'une tête d'épingle, déprimées, et au sommet desquelles extiait une tache circulaire violacée et même noiratre. Il y avait quelques taches plus larges encore, de la grosseur d'un grain de lentille, et d'un rouge violacé, qui se remplissaient bientôt de sang et représentaient de véritables ecchymoses. Je les comparerais volontlers aux taches

VARIOLE. 427

brunâtres que laisse sur la peau la cautérisation avec le nitrate d'argent.

Ces petites hémorrbagies passives avaient lieu dans l'intérieur des pustules, beaucoup plus rarement dans l'intervalle qui les sépare. Le petit caillot qui leur survivait nous a paru être directement appliqué sur le derme. Quelquefois plusieurs vésicules sanglantes, en se réunissant, formaient des bulles analogues à celles du pemphigus.

Chez quelques malades, ces taches déprimées et noirâtres ne se montraient pas; mais toutes les parties envahies par l'éruption semblaient que surface grenue, à petites saillies acuminées et terminées par un sommet noirâtre. L'évolution variolique s'arrétait là et ne prenait pas le caractère vésiculeux. Alors que dans les varioles normales, les élevures papuleuses du début deviennent plus tard pustuleuses, dans cette variole hémorrhagique cette mutation n'était pas sensible, et les élevures restaient toujours papuleuses, surtout si la maladie devait avoir une issue fatale. Ce n'était que lorsqu'elle ne se terminait pas par la mort (ce qui était très-rare), qu'on vovait l'éruption poursuivre ses trois périodes papuleuse, vésiculeuse et pustuleuse. Mais, dans ce cas même, la première avait une durée fort longue et se maintenait jusqu'aux cinquième et sixième jours. En un mot, la phlegmasie cutanée ne se dessinait qu'imparfaitement, et toute la scène pathologique semblait se passer dans l'appareil sanguin. C'est qu'il faut bien le reconnaître, cette forme de variole dépendait d'une altération de sang, de sa défibrination, et partant de la diminution de sa plasticité. Il semblait que la nature, impuissante à pousser à la périphérie l'élément morbide, cherchait d'autres voies à son élimination, et des hémorrhagies diverses se produisaient. Souvent même celles - ci apparaissaient avant que les pustules se fussent montrées, comme Sydenham l'avait si bien observé.

D'autres symptômes, qui, dans les varioles légitimes, sont à peu près constants et auxquels l'illustre médecin anglais attachait tant d'importance, le ptyalisme et l'enflure du visage, faisaient ici complétement défaut. La salivation, que l'on doit attribuer dans la variole à la présence d'une abondante éruption dans la bouche, n'aparaissait pas dans cette forme, précisément à cause de la rareté de l'éruption. Quant au gonfiement de la face qui suit une marche

parallèle à celle de l'éruption, on conçoit qu'il devait manquer dans cette forme de variole. En tout cas, les malades mouraient avant qu'il ait ou s'établir.

Notons enfin que la fièvre secondaire ou de suppuration n'existait pas non plus, par le double motif que le travail pyogénique dont les pustules sont le siége était à peu près nul, et que la mort survenait avant qu'il ett pu se manifester.

Dans l'épidémie de 1832, toutes les maqueuses et l'enveloppe tégumentaire même ont offert des exemples d'hémorrhagie. La plus fréquente cependant était l'hématurie, mais nous en avons observé par les maqueuses rectale et pulmonaire, par les fosses nassles, par la matrice, par la conjonctive, par les pores même de la peau. A ce sujet, nous rapporterons un exemple remarquable et par l'intensité de la maladie et par la variété des manifestations hémorrhagiques.

OBSERVATION ITS. — M. C..... fut altient, le 22 décembre 1852, de cette variote. Il présenta simultanément une hématurie abondante, des selles dysentériques, des hémorrhagies cutanée et oculaire; la conjonctive, entièrement ecchymosée, laissait suinier des gouttelettes de sang; par les porces de la peau, transsudaient des gouttes des ang qui se concrétaient bientôt; si on essuyait une partie de la peau ainsi maculée de sang, on ne tardait pas à voir sourdre de chaque pore une nouvelle gouttelette sanguine qui se coaquiait promptement. Ce malade n'attéignit même pas le onzième jour; le septième, la mort mit fin à des accidents graves.

Quoi qu'il en fût de ces cas heureusement les plus rares, en général chaque malade n'eut à la fois qu'une seule espèce d'hémorrhagie.

De toutes ces hémorrhagies, l'hémoptysic nous a paru la moins grave; du moins les malades qui ont offert cette complication sont ceux chez lesquels la médication employée a été couronnée de quelque succès. Le sang, dans ce cas, n'était pas rouge et ruillant comme dans les hémoptysies essentielles ou symptomatiques, il était au contraire noiratre et mélangé avec les crachats. L'auscultation révelait dans la poitrine des râles rouflants, et le plus souvent sous-crépitants, disséminés sur une assez grande étendue. La toux était alors assez forte; il y avait manifestement des traces d'apoplexie pulmonaire.

VARIOLE. 429

Les hémorrhagies intestinales compliquant le début de la variole ne s'étaient probablement pas rencontrées dans les petites véroles décrites par Sydenham: il ne fait aucune mention de ce funeste accident. Dans l'épidémie de 1852, les médecins de la Réunion les ont fréquemment observées. Les malades se plaignaient d'abord d'une gêne et même de douleurs dans le ventre et dans les lombes; bientôt un besoin impérieux d'aller à la selle se faisait sentir, et ils rendaient une quantité plus ou moins considérable d'un sang fluide, noirâtre, et mélé aux matières intestinales. Des malades ont rendu jusqu'à quinze selles sangtantes dans les vingtquaire heures, et ce n'est pas s'éloigner du vrai en évaluant à plus de 2 kilogrammes la quantité de sang que l'un d'eux rendait dans les vinst-quatre heures.

L'hématurie, qui accompagnait cette fièvre éruptive, provenait des reins, car le sang était toujours mélangé avec l'urine. Jamais nous ne l'avaux vu sortir pur, ni offrir une forme cylindrique ou rubanée indiquant une origine uréthrale, ni être déjà coagulé avant son émission. Le liquide excrété était rouge foncé et même noirâtre; abandonnées à elles-mêmes, les urines donnaient un sédiment rougeâtre qui nous a semblé être composé de globules sanguins. Les essais par la chalcur et par l'acide nitrique ont décelé la présence de l'albumine. D'ailleurs la miction se faisait sans difficulté ni douleur; elle n'était ni trop fréquente ni trop copieuse.

Les hémorrhagies sous-cutances et cet aspect sablé et noirâtre de l'éruption que nous avons signalé plus haut se rencontraient souvent sans être accompagnés d'hémorrhagies internes, mais presque toujours celles-ci ne se manifestaient que conjointement avec les tacles noirâtres.

Nous ferous remarquer avec quel soin nous évitons, dans cette relation, d'employer l'expression de taches de pourpre, qu'on retrouve dans les descriptions de Sydenham : cette réserve se justifiera doublement si l'on songe que cette nuance ne s'est pas renoutrée dans l'épidémie de 1852, durant laquelle les taches étaient plutôt violacées et même noiratres, et que cette locution a été la cause d'une erreur de diagnostic au début de l'épidémie.

Cette méprise ne pouvait d'ailleurs exister qu'à l'égard du purpura hemorrhagica febrilis. Quelques médecins, surpris

tout d'abord par des accidents aussi inouïs dans la pathologie locale, ont cru avoir affaire à la maladie de Werlhof, et emplovaient le mot de pourpre non pas dans le sens que Sydenham lui attribuait, c'est-à-dire comme simple complication de la variole; mais, par suite d'une facheuse confusion, ils semblaient par là vouloir indiquer la maladie même décrite par les auteurs sons le nom de morbus maculosus hemorrhagicus. On concoit sans peine que la plus légère attention devait faire justice d'une telle erreur. Dans la maladie de Werlhof, les taches purpurines se développent principalement aux membres inférieurs, plus rarement au tronc et au visage : le contraire s'observait dans l'épidémie de 1852. Les taches du purpura ne présentent aucune saillie, aucune élévation au-dessus du niveau de la peau; ce n'est qu'exceptionnellement qu'on les voit surmontées d'une grosse bulle remplie d'une sérosité sanguinolente. Dans la variole hémorrhagique de 1852. l'éruntion était constituée par des saillies, des élevures, et bien rarement la phlegmasie cutanée a revêtu le caractère bulleux : nous avons même noté que l'évolution pustuleuse se faisait avec difficulté et pour ainsi dire incomplétement. De toutes les hémorrhagies, l'hématurie est la plus rare dans le purpura : elle était la plus fréquente dans la variole de 1852. Enfin on était au milieu d'une épidémie variolique, et cette circonstance ne devait laisser aucune incertitude dans l'esprit des observateurs, à la première apparition des complications hémorrhagiques.

Cependant ne nous hâtons pas trop d'incriminer les erreurs de diagnostic qui ont pu se produire dans des cas de ce genre: sous l'influence du génie particulier qui imprime à la variole les tendances hémorrhagiques qui la caractérisent, on voit à la Réunion, et seulement dans ces circonstances, quelques cas de purpura hémorrhagique primitif et dégagé de toute essence variolique. Un cas de ce genre fut observé par le D' Sainte-Colombe au début de l'épidémie de 1852 et avant même que la variole eté franchement revêtu le caractère hémorrhagique. Pendant l'épidémie de 1860, j'en ai rencontré un exemple remarquable, contre lequel le pérellorure de fer a eu un succès complet (1). Mais ces exemples

⁽¹⁾ Voyez Gaz. méd. de Paris, 1860, p. 686; et Gaz. des hôpitaux, 1860, p. 514.

VARIOLE. 43f

sont encore assez rares; il suffit donc d'éveiller l'attention sur ce point pour qu'il ne soit plus permis de considèrer les hémorrhagies passives qui accompagnent souvent la variole épidémique à l'île de la Réunion comme autre chose que comme un purpura hémorrhagica secondaire, mais dans lequel la fièvre éruptive domine toute la scène pathologique.

Nous venous de décrire la forme hémorrhagique que la variole el 1852 a revétue. Ce serait ici le lien de faire remarquer que ce ne fut pas la seule qu'on observa dans cette épidémie; il y eut aussi beaucoup de varioles normales et de varioloïdes; mais, comme ces formes n'offraient rien de particulier ni dans leurs caractères physiques, ni dans leur marche, nous les avons écartées de cette relation pour n'y comprendre que les varioles irrépullères. Parmi celles-ci, nous ne pouvous passer sous silence deux autres variétés qui, bien que comprises avec la forme hémorrhagique sous le terme générique de variole anomale, méritent une mention spéciale.

Quelques malades ont présenté la forme que Morton appelait éry sipélateuse. Chez eux, la fièvre était intense, la peau sèche : il se manifestait un délire violent, des accidents convulsifs, de l'insomnie : la langue était blanche au centre, et rouge sur les bords; la soif très-vive. L'éruption, qui était lei le plus souvent prématurée, était constituée par un nombre prodigieux de pustules qui naissaient toutes en même temps et tumultueusement; elles étaient entourées d'une auréole rouge écarlate et étaient tellement confluentes que la face semblait une surface écarlate et rugueuse. Il se manifestait aussi quelques accidents hémorrhagiques. Sur le corps, on observait bien quelques points noirâtres, comme ceux qu'on voyait dans la forme dont nous avons retracé les caractères, mais ils étaient beaucoup plus rares, Il nous a semblé que l'hémontysie et l'épistaxis étaient les hémorrhagies qui accompagnaient le plus volontiers cette forme. Les malades qui ont offert ces symptômes ne périssaient pas tous; nous avons eu dans des cas de ce genre des succès inespérés. En voici un exemple:

Ons. II. — R....., 4gé de 10 ans , créole blanc , d'un tempérament lymphatique, fut pris, le 17 juillet 1852, de courbature , de douleurs dans les lombes et de fièvre. Appelé près de lui le 20, à trois heures du soir, je le trouvai dans un état fort grave; le pouls était développé, fréquent (130); il y avait du délire, de l'agitation, et le malade était complétement étranger à ce qui se passait autour de lui; la laingue, blanche au centre, était d'un rouge vif sur les bords; la soif trèsvive.

L'éruption, siégeant sur la face, sur la polítine et sur les membres supérieurs, s'était montrée depuis vingt-quatre heures; elle était constituée par des élevuries rouges, très-petites, et entourées d'une auréole rouge, et tellement confluentes, que le corps semblait une surface écarle et ruguesse; de distance en distance on voyait quelques élevures plus larges et offrant un point central violacé. Le malade était fatigué par une épistais fréquente et par une tous qui provoquait l'expulsion de crachats épais et mélés d'une grande quantité de sang. — 10 sang-sue à l'épigastre, véstacioires aux mollets, sinaplsmes; poiton d'acétate d'ammoniaque additionnée de sirop diacode, orge miellée; diète.

Le lendemain 21, l'hémoptysie et l'épistaxis avaient disparu, l'éruption se généralisait et perdait un peu de sa coloration écarlate.

Le 22, les accidents graves se dissipaient, la variole marchait plus régulièrement; au sommet des pustules, paraissait un point blanchâtre dénotant un commencement de travail purulent.

A partir du 25, les pustules suivaient leur évolution normale; la variole, devenue légitime, parcourait avec régularité ses périodes de suppuration et de dessiccation.

D'autres malades ne présentaient pas les funestes accidents des variétés précédentes, chez eux la variole semblait même marcher assez régulèrement; mais, à la fin de la période de suppuration, on était tout surpris de voir les pustules s'affaisser tout à coup, se rider, et la mort survenir le lendemain; c'était là un signe pronostique du plus fâcheux augure.

Que dire maintenant du pronostie qu'il fallait porter en présence de la forme hémorrhagique qu'a revêtue la variole de 1852 ? Nous n'aurions rien à ajouter, rien à changer à celui que portait Sydenham : «Sanguinis mietum et maculas purpureas, que ita «certe mortem prænuntiant.» Notons seulement que l'issue fatale avait lieu le neuvième ou le onzième jour. Aucune variole hémorrhagique qui se terminait par la mort n'a dépassé ce dernier terme, celui précisément qui, dans les varioles normales, correspond au début de la période de dessiccation.

RELATION D'UNE ÉPIDÉMIE DE CHORÉE OBSERVÉE A L'HÔPITAL NECKER .

Par le D' F. BERTCHETEAU, ancien interne des hôpitaux.

(Mémoire couronné par la Faculté de Médecine, prix Montyon, 1862.)

L'épidémie de chorée que nous allons décrire n'a atteint qu'un petit nombre de sujets, vu l'efficacité des mesures prises pour s'opposer à son extension; mais plusieurs des observations, simples, dégagées de toute complication, nous ont paru dignes d'être rapnortées.

Cette épidémie s'est déclarée dans une des salles de femmes de l'hôpital Necker, confiée aux soins de M. Monneret,

Le 26 octobre, jour du début de l'épidémie, le service, comprenant 28 malades, était ainsi constitué : 6 phthisiques, 5 hystériques, 3 affections utérines, 3 affections cardiagues, 3 affections cérébrales, 2 fièvres typhoïdes, 2 rhumatismes, 1 fièvre gastrique, 2 chloroses.

Dans l'après-midi, on apporte dans la salle une jeune fille en proje à une chorée des plus intenses, datant de la veille et survenue à la suite d'une vive contrariété; elle fut placée à l'entrée de la salle (obs. 1).

Le soir même, une malade, qui était en traitement, depuis deux jours, dans la salle, pour des phénomènes hystériques, et qui avait déjà été atteinte de chorée, commence à ressentir quelques mouvements à la suite d'une crise hystérique, et, au bout de douze heures, elle avait des mouvements tellement violents, qu'il fallut l'attacher. Cette malade était couchée à l'extrémité onnosée de la salle (obs. 2).

Le lendemain 27 octobre, deux hystériques, qui se trouvaient dans la salle depuis deux mois et même plus, sont prises presque en même temps de chorée, l'une à la suite d'un accès hystérique. l'autre spontanément. Or ces deux jeunes filles étaient proches voisines de la première malade : l'une était couchée dans le lit situé juste en face (obs. 3); l'autre était sa voisine de droite (obs. 4).

Dès le deuxième jour, 4 choréiques existaient donc dans la salle, Le 28. Deux nouvelles malades nous présentent des mouvements I.

choréiques: l'une était la voisine de gauche de la première malade (obs. 5); l'autre avait son lit en face et se trouvait la voisine de droite de la malade de l'observation 4 (vov. obs. 6).

Ainsi, dès le troisième jour, 6 choréiques se trouvaient dans la même salle, 5 à un bout et 1 à l'autre.

Le 29, rien à signaler.

Mais, le 30, deux autres malades sont priscs de chorée; cette fois c'est à l'autre bout de la salle, dans le voisinage de la malade de l'observation 2. Ces deux malades étaient en face (obs. 7 et 8).

Le 31 enfin la voisine de droite de la malade (obs. 8) est prise à son tour (obs. 9).

Si bien que du 26 au 31 octobre, dans l'espace de six jours, 8 malades contructèrent la chorée dans la salle, et peut-être l'épidémie se serait-elle propagée au service voisin, dont les lits n'étaient nullement séparés des nôtres, si l'on n'avait pris des mesures efficaces pour remédier à cet état de choses.

Les mesures prises furent bien simples; elles consistèrent dans l'isolement des malades.

De nos 9 malades, 4 (les dernières atteintes), qui n'avaient qu'une chorée de moyenne intensité et pouvaient marcher, fureut immédiatement renvoyées de l'hôpital; les 5 autres, qu'on était forcé de garder au lit, vu la violence de leurs movements désordonnés, furent mises dans un pavillon spécial, séparé de la salie par un couloir assez vaste, et défense fut faite aux autres malades d'y pénétrer.

Dès lors aucune malade du service ne fut atteinte de chorée.

J'ai pu suivre les malades qui furent renvoyées, et leur obscrvation est aussi complète que celle des autres qui restèrent plus ou moins longtemps dans le service.

Observation Irc. — Hystérie, chorée; traitement de huit mois. Guérison. — Boudart (Almée), à gée de 20 ans, modiste, entre à l'hôpital Necker le 26 octobre 1861.

Anticocionis. Cette jeune fille, née à Paris, a eu de tout temps une santé délicate. Elle est maigre et très-pale; ses yeux et ses cheveux sont noirs, et l'expression de sa physionomie est maladive. Elle n'a jamais eu de maladie antérieure, si ce n'est la rougeole à l'âge de 8 ains; mais de-puis l'âgé et 21 ans, elle a eu presque constamment des maux d'estomac survenant taintot avant, taniot après les rejas. Elle n'a jamais eu d'at-taques de rhumatisme. Demuis l'âgée de 16 ans ses récles ont lieu récur-

lièrement tous les vingt-huit jours, sans occasionner d'autres douleurs qu'une migraine qui les précède de quelques heures.

Son père et sa mère jouissent d'une bonne santé; sa mère n's Jamais eu de crise de nerfs, mais est très-irascible et très-emportée; une sœur; plus jeune, a eu , il y a deux ans , une chorcé qui a duré six semaines ; deux de ses frères sont imorts tout jeunes, emportés par ties convuisions ; un frère a l'hé jouit d'une bohné santé.

Depuis le mois de juillet dernier, ess règles ont lessé de paratire. Depuis lors les maux d'estomac bit augmenté; elle est sijelle à des maux de tête et à des douleurs épigastriqués et lombaires; en méiné temps, ont apparu des quintes de toux três-fortes, qui la prenatieit surjout le soir. Elle entra à l'hopital Necker, dans un service voisin, et y réstat tout le mois de septembre. La elle eut deux attaqués d'hystérie blien caractérisées; on la mit au régime des douclès froides, qui fit disparatire la toux et améliora les maux d'estomac. Ajorès un ségour d'un mois, on la renvoya chez elle et on lui recomitanda de contiliuer à prendre deux douches froides par jour.

La 5 velobre, dans la journée, cette jeune fille, ayant contrarté sa mère, fut souffletée par elle dévaitit pluisleurs personnes: Le soir, sa digestion fut très-pénible; elle sé pluignit de céphaliajfle et de foirminilements dans les meinbres. Toute la nuit, ellé nie put d'ormir, fut trèssquitée, et ressentit constamment des soubrésaits dans les jainstit dans les

Le 26, au matin, les membres inférieurs étalent le siège de mouvements désordonnés, et la marche étalt difficile. Dans la journée, les membres supérieurs furent énvaluis par la chorée, et on la conduisit à l'houltal Necker;

Le lendemáin de son énitée, le 27, ad inalin, on la frouve dáis l'état suivant : clorée généralisée, inais itès-lillélike, aid pôint qu'il faith atnacher la malade dais son lit pendant déix lieurés. L'aghtation ést plus marquée aux membres suijérleurs, et sé voit aussi blen au colé droit qu'à gauche, elle est continuelle avec des paroxysmes. La felté est continuellement projetée à droite et à gauché; la pronoitelation des most at presque impossible; il n'existe allébin houvement du tronc; un straitisme interne de l'œil gauchie, datant de l'enfance, est bien plus marqué. La malade se plaint de céphalaigie très-violente. — On lui present d'affligrammes d'acide airséneux.

Le 28. L'état est le meme. L'agitation a été beaucoup moindre la muit; mais se matin, à la visile, les mouvements sont aussi (dimittueux et aussi désordonnés : à chiaque instant, il faut rémettre les couvertures sur le lit. — 6 milligrammes d'àcidé diséficieux.

Le 31. Aucun changement; l'insonnie a dé aussi cómplete que la nult précédente. Les pitules d'actide arseineux ônt élé bien supportées, (La dose est portée à 8 milligrammes), a trois héures de l'après-midl, les mouvements d'uniment gradderllement, et céssent completement au bout d'un quar d'heure. Immédialement là milade déviteir trégédame et nous raconte son histoire. Nais alors nous constatons une paralysie absolue des deux membres inférieurs : les mouvements sont impossibles, insensibilité complète ; il y a en même temps anesthésie et analgésie. La malade demande à manger ; on lui permet un léger diner.

1er novembre. Ce matin, très-bon état; la paraplégie qui existait hier soir a complétement disparu, si bien qu'à la visite, nous trouvons la malade debout, gaie et souriante. Elle nous demande à manger. — 2 portions; continuation de l'acide arsénieux, 10 milligrammes.

Le 2. Depuis une heure, les pieds sont agilés de quelques mouvements peu étendus et qui n'empéchent pas la marche. Hier cette jeune fille a eu une syncope. — 1 bain et continuation de l'acide arsénieux, 10 milligrammes en 5 pitules.

Le 3. Hier, à trois heures et à quatre heures, deux accès d'hystérie, de dix minutes chaque, survenus sans aucune cause appréciable; depuis, anesthésie complète dans. Les deux membres inférieurs. Aux membres supérieurs et au trone, la sensibilité est parfaitement normale. La malade se plaint en outre de douleurs d'estomas.

Le 5. L'anesthésie disparaît aux jambes; elle n'existe plus qu'aux cuisses. — L'acide arsénieux est toujours donné (même dose).

Le 6. Deux accès d'hystérie : plus d'anesthésie.

Le 12. Cinq accès, qui tons sont traités par le chloroforme. Ce médicament diminue leur durée, mais ne prévient pas leur retour. — 15 milligrammes d'acide arsénieux.

Le 13. Trois accès, à la suite desquels reviennent les mouvements choréiques généralisés, mais d'une médiocre intensité; puis apparaissent trois vomissements bilieux. — On supprime l'acide arsénieux.

Le 14. Pas d'accès d'hystérie, mais toute la journée nombreux vomissements de mattères aqueuses et à réartion acide; les mouvements choréiques existent toujours, cetle fois ils sont très-prononcés au tronc. Quand la malade marche, elle incline à chaque pas comme si elle voulait faire la révérence.

Le 15. Nombreux vomissements avec gastralgie très-pénible; les mouvements choréiques persistent.

Le 16. Disparition de la chorée, mais alors retour de l'anesthésie aux deux membres inférieurs.

Le 17. Depuis hier les vomissements ont cédé sous l'influence d'un courant électrique engendré par l'appareit de Legendre et Morin; comme les vomissements revenaient surtout après les repas, on a eu l'idée de faire électriser la malade cinq minutes avant le repas et dix minutes immédiatement après ou pendant.

Le 18. L'anesthésie disparait ; elle n'a donc duré que deux jours. Le 19. L'électricité empêche les vomissements, mais, quand on n'y a

pas recours, les aliments ingéres sont immédiatement rejetés. Le 20. Amélioration : car les vomissements ne se sont pas produits,

Le 20. Amélioration; car les vomissements ne se sont pas produit quolque l'électrisation ait fait défaut.

Le 21. Depuis hier la toux hystérique a paru plus opiniâtre que ja-

Le 26. La chorée reparaît; apparition des règles, mais qui ne durent qu'une journée. — Potion avec 16 grammes d'acétate d'ammoniaque.

Le 27. Accès hystérique qui dure une heure et demie; à midi les regles sant revenues de nouveau; immédiatement la chorée cesses, si bien que deux heures après la malade se promenait dans la salle; mais, à quatre heures, fout le membre inférieur gauche est contracturé, et la malade est forcée de se mettre au ilt (cozatigé prás-práctique). A luit leures, nouvelle attaque d'hystérie et dispartition des règles; à la visile, la coxaligie persiste; d'une lueures après, nouvelle crise suive de chorée généralisée, excepté dans le membre inférieur gauche contracturé, qui est le siégé de vives douleurs.

Le 29. Bonne journée; pas de crise, pas de chorée. — On prescrit extrait de valériane, 15 grammes.

Le 30. Nuit très mauvaise avec chorée intense survenue sans aucune cause appréciable. Les mouvements se succèdent avec rapidité, il y en a 60 par minute; à trois heures, tout disparaît.

1^{er} décembre. Le soir, mouvements choréiques, mais qui cette fois ne sont pas généralisés, et n'existent que dans une moitié du corps (hémichorée gauche).

Le 2. Ce matin, l'hémichorée est à droite, très-forte; pendant la visite, la malade est contrariée: attaque d'hystérie très-violente, combattue par le chloroforme; à la suite de cette attaque, la chorée a disnaru complétement.

Le 3. Un peu d'hémichorée à droite, mais les mouvements sont à peine sensibles.

Le 4. Un accès d'ictère augmente l'Intensité des mouvements ; la choée devenant à peu près permanente, M. Monureré se décide à la combattre par le tartre stiblé; on suspend fout le traitement, même les douches, et l'on prescrit une potion stiblée de 0,25 à prendre par cuillerée d'heure en heure (9 à 10 cuillerées à peu près).

Le 5. La potion produit deux vomissements, un à la première cuillerée, l'autre à la sixième, et des selles nombreuses, 7 ou 8; l'affaissement n'est pas prononcé; pouls régulier et fort, batlant 68 fois par minute; respiration à 24. Les vomissements choréiques disparaissent dans la soirée. — Potion stiblée, 0,63.

Le 6. Un seul vomissement, mais douze selles; fatigue de la malade; yeux cernés, aucun mouvement choréique. Pouls, 68, respiration 20.

— Potion à 50 centigrammes.

Le 7. Cette fois la potion est bien supportée, ne produit ni selles ni vomissements; mais, à six heures du soir, une violente attaque d'uystérie qui ramène les mouvements choréiques pendant une leurescentent. Ces mouvements résident dans les pieds et les mains, beaucouments et mouvements résident dans les pieds et les mains.

plus marqués à gauche; la potion stibiée est suspendue (après trois iours d'administration).

Les 8 et 9 Aucuns mouvements choréiques, il y a eu cependant une crise hystérique.

Le 10. Hémichorée droite assez prononcée. La malade est soumise à la potion stibiée pendant deux jours (0,40 et 0,60); le médicament est bien supporté, mals il ne se produit aucune amélioration.

Le 14. La malade, d'un caractère assex fantasque, comme toutes les hystériques, est renvoyée de l'hôpital pour insubordination. Lors de son entrée à l'hôpital, elle pesait 106 livres; pendant son séjour, malgré ses vomissements, l'insomnie habituelle, elle n'a maigri que de 2 livres.

La malade entre à l'hôpital de la Charité, service de M. Beau; elle y resta trois mois, janvier, février et mars. Je la revis, le 8 mars 1862, dans le service de M. Natalis Guillot.

Il n'y a aucune amélioration dans son état; elle a eu fréquemment des romissements presupe permannets, des crises de chorée et des attaques d'hystèrie qui, dit elle, revenaient tous les jours. Le traitement a consisté en quelques vomilifs. (Bains glacés, 2 par jour.) Les attaques d'hystèré étaient arrètées par le chloroforme, et les vomissements ont été heureusement arrêtés par la glace prise pendant les repas. La chorée et presique continuelle, cessant la nuit, disparaisant, puis revenant après les crises, et sans motif appréciable; depuis quelque temps, elle affecte le colé droit exclusivement. Hémichorent.

La malade est pâle, mange peu, et cependant n'a maigri que de 2 livres (elle pèse 102). Elle est réglée tous les deux mois ; les menstrues durent trois jours, ne s'accompagnant d'aucune douleur.

La màlade resta quinze jours à l'hôpital. Pendant son séjour, elle eut presque tous les jours un, quelquefois deux el même trois accès d'hystérie; les vomissements ont disparu, grâce à l'emploi des boissons glacées; la chorée persiste à peu près continuelle, mals d'une intensité bien moindre. La malade peut marcher, le côté droit seui étant affecté; elle a einoror de fréquentes quintes de toux hystériques. Le traitement a consisté en douches froides. M. Guillot I als faire de sinjections sous-nutanées au sulfate d'atropine dans le fissu cellulaire du rou; la dose fut portée successivement à 3 centigrammes. L'effet produit fut le suivant : pesanteur de la tête, envie de vomir, dilatation des pupilles et assouphsement. Une fois le sommell produit, les mouvements disparaissent, mals reviennent au bout de quelques heures.

Ce traitement n'a duré que trois jours. La malade quitte l'hôpital.

14 Au mois de juin 1862, c'est-à-dire trois mols après cette sortie de l'hôpital, la malade vint nous revoir; elle était complétement guérie; elle avait été deux mois à la campagne et là , sans aucun traitement, l'ous les accidents disparurent. Vollà deux mois qu'elle n'a eu de crise hystérique, ni de vomissements; les mouvements choréiques ont été les derniers à disparatire et n'ont cessé que dépuis quinze jours. Cette jeune fille a maintenant bon appétit, n'a plus de maux d'estomac, ni de migraines, dort bjen et se trouve très-heureuse.

La guérison a donc eu lieu toute seule, sous l'influence d'un genre de vie plus approprié, au bon air de la campagne. Se maintiendra-t-elle?

La malade n'a engraissé que de 2 livres, elle pèse 104; mais son visage est bien meilleur, et sa mère qui l'accompagne nous dit que son caractère n'est plus reconnaissable tant elle est devenue douce, facile à vivre et nullement emportée.

Au mois de Juillet 1862, j'ai revu la jeune fille; la guérison s'est maintenue parfaitement.

Cette malade, qui est le point de départ de l'épidémie, entra dans la salle étant devenue choréique à la suite d'une vive contrariété; nous avons ici un exemple non pas de chorée franche, mais de chorée hystérique.

L'hystérie et la chorée peuvent donc, contrairement aux assertions de M. Briquet, se développer simultanément,

Oss. II. — Hystérie, chorée; plusieurs rechutes; traitement de plusieurs années; kyste de l'ovaire; rechute. Grande amélioration. — Legallois (Élisa), 19 ans, domestique, entre à l'hôpital Necker le 24 octobre 1861.

Gette malade, dont il serait trop long de donner ici l'observation complète, a déjà été soignée, à plusieurs reprises, pour une chorée avec accès d'hystèrie. En 1838, elle passa six mois à l'hôpital Mecker, dans le service de M. Monneret, et cinq mois à la Charité, dans le service de M. Beaux Bile étatte o proie à une chorée des plus intenses, intermittente, revenant à la suite d'accès d'hystérie très-volents et très-trèquents. Après un traitement de neuf mois, cette fille sortit de l'hôpital ayant encore quelques mouvements convulsifs des mains et des pieds, mais peu étendus; si bien qu'elle put se placer comme domestique, et satisfair ses maltres par son service.

En 1860, elle eut une seconde rechute de chorée, qui, cette fois, n'était pas compliquée d'accès hystériques. Elle resta trois semaines à l'hôpital Necker, où, traitée par le tartre stiblé à dose assez forte, elle guérit promptement.

En 1861, retour de la malade, qui, cette fois, a des accès hystériques d'une grande fréquence, trois ou quatre par jour, à la suite desquels se voient des manifestations de la chorée.

Cette malade, Alsacienne de naissance, est blonde et chlorotique, réglée irrégulièrement; a eu de tout temps des maux d'estomac, des migraines, des vomissements, des névralgies. Elle a aux vaisseaux du cou un bruit de sonffie continu très-fort, avec frémissement vibratoire. Depuis quatre ans, elle a beaucoup grandi; sa taille est énorme.

Lors de son entrée à l'hôpital, cette maiade a deux accès d'hystérie par jour, qui sont promptement arrétés par quelques inhalations de chiroroforme. Bile vomit après chaque repas. Lors de son entrée, elle n'a aucum mouvement choréique; mais, le 26 octobre, dans la journée, elle a un accès des nius violents.

Les accès, chez cette malade, sont d'une violence inoute, vu sa grande taille et sa force extraordinaire pour une femme. Quaire personnes peuvent à peine la maintenir dans son III., qu'elle entraîne souvent au milieu de la salle. Elle pousse des cris effrayants, et bondit, par soubresauts, à plus d'un mêtre de hauteur de ses matelas.

A la suile de cel accès, je remarque le soir, à la visite, quelques mouvements dans les deux jambes; puis, le lendemain, 27 octobre, cette malade est en prole à des mouvements choréiques tellement intenses, qu'à chaque instant elle est projetée hors de son lit. On est forcé de l'attacher. En même temps, existent des vomissements après chaque repas; insomnie complète la nuil. Cet état dure trois jours, au bout desquels survient de l'amélioration; si bien que le 1^{cr} novembre, il n'existe plus qu'une hémichorée gauche, siégeant dans la jambe et le bras, consistant en des mouvements de projection de dedans en debors, mouvements fréquents qui se produient soixaute fois nar minute.

Malgré cet état et les vomissements qui persistent, cette malade est très-gaie, n'a pas la moindre tristesse causée par sa maladie, et, dans les moments de rémission, elle cause et rit aux éclats.

La chorée persistant à gauche sans accès d'hysférie, oñ commence à uit donner, le 4 novembre, la potion stibiée à 0,25. Pendant trois jours, la potion provoque quelques vomissements et des selles nombreuses (de 8 à 12 par jour); puis, le quatrième, elle est bien supportée. Sous l'inducee de ce traitement, la chorée disparait presque entifèrement.

8 novembre. Il n'existe plus dans le côté gauche que quelques mouvements très-peu fréquents, et qui n'empechent pas la malade d'ailer et venir dans la salle.

Quelques mouvements existent encore les jours suivants, 9 et 10 novembre. Le 11, toute trace de chorée ayant disparu, la malade est renvoyée de l'hôvital.

La guérison de la chorée s'est maintenue; mais, au mois de février 1862, retour à l'hôpital Necker, pour de nouveaux accès d'hystérie qui, cette fois, ne sont pas compliqués de chorée.

Au mois de juillet 1862, la malade est encore à l'hopital. Depuis trois mois, elle est atteinte d'un kyste de l'ovaire; mais les crises convulsivés, qui ont disparu un moment, sont toujours aussi intenses.

Le commencement de l'histoire de cette malade se trouve dans le mémoire de M. Marcé (De l'État mentat dans la chorée) (obs. 13).

Cette jeune fille a une sœur hystérique.

En 1857, elle eut une fièvre typhoïde; et c'est à la suite de la convalescence qu'elle fut prise de chorée et d'hystérie. J'insiste en passant sur ce fait, que les accès hystériques ne se manifestèrent qu'après l'apparition de la chorée.

Pendant son séjour à la Charité, elle présenta divers troubles cérébraux. La nuit, elle est en proie à des rêves incessants.

Lorsqu'elle commence à s'endormir, elle voit autour d'elle des fandomes, des morts; si elle ouvre les yeux, ces visions disparaissent, mais pour faire place à d'autres. Elle voit nettement les figures, distingue leurs grimaces et le mouvement des lèvres, mais ne les entend jamais parler; jamais non plus elle ne sent leur contact. Ces hallucinations n'apparaissent pas le matin; elles ne surviennent que le soir, à la brune. Souvent elles manquent; mais 11 est impossible de préciser les circonstances qui influent sur leur production.

Cette observation, comme la précédente, est un exemple de chorée hystérique, troisième récidive de chorée. A l'inverse de la malade précédente, l'hystérie n'est survenue qu'après la chorée.

Quoique cette femme ait été prise de mouvements choréiques le même jour que la précédente, je ne vois là qu'une simple coincidence.

Oss, III. — Hystérie; forme gastraigique avec vomissements opinidires; anesthésie, paratysie, etc. etc.; chorde par imitation. Guérison après un tong traitement. — Malhon (Carolline), 18 ans, fleuriste, née à Paris, entre à l'hôpital Necker le 9 août 1861.

Cette jeune fille, qui parait d'une bonne constitution, n'a jamais eu une bonne santé. Dans son enfance, elle a été assez souvent malade, quolqu'elle n'ait eu ancun accident scrofuleux. Elle a ent la scarlatine, la rougene et la dysenéfrie; elle n'a jamais eu de rhumatisme. Elle a été régiée à 15 ans, sans difficulté; depuis, ses meustrues sont assez irrégulières, peu abondantes, et ne durent que trois jours. Depuis la menstratation, elle a presque tous les jours mai à l'estomac, des digestions difficiles, et des vomissements au moindre excès de nourriture. L'année dernière, sans acune cause, les règles en téé suspendues pendant trois mois; elles ont reparu depuis comme par le passé, mais s'accompagnent toujours de leucorrhée avant ou après leur appartition.

Depuis l'âge de 15 ans, cette jeune fille se plaint très-souvent d'éprouver des douleurs dans le ventre, qui gonfie et devient très-sensible à la pression. Elle pleure souvent sans motif, et a eu plusieurs attaques de nefs.

Elle a trois sœurs, dont deux, plus agées, ont de temps en temps, mais assez rarement, des attaques de nerfs.

Depuis un mois , elle vomit régulièrement après tous ses repas. Elle

éprouve constamment à l'épigastre une douleur que le repos calme à peu près complétement, pour reparattre ensuite. Elle est sujette à des névralgies erratiques, dorsales, lombaires, cervicates; a des palpitations de cœur. Elle a aux vaisseaux du cou un souffle continu assez intense, avec frémissement vitratoire. Elle n'a jamais eu de quintes de toux. Elle ne peut donner aucun renseignement sur les altaques de nerfs qu'elle a énrouvées.

Constination habituelle: urines foncées.

Cette jeune fille, du reste, est en très bon état.

Les premiers jours de son entrée à l'hôpital, la malade vomit irrégulièrement, fantôt aux deux repas, tantôt à un seul; les boissons surtout, dans l'intervalle des repas. On la met au trailement suivant; eau de Seltz; vin de quinquina; 2 donches froides nar jour.

14 août. Chaque repas est suivi d'un vomissement de matière alimenlaire, mais qui ne représente pas la totalité des matières ingérées. (Cautérisations au fer rouge sur la région épigastrique, pendant deux jours.) Les vomissements persistent.

Le 16. On prescrit le sirop de sulfate de strychnine, 0,002 par 20 gr. de sirop par jour; on continue les douches.

Le 17. Aucun repas n'a été toléré. (On continue la strychnine.) Ce mafin, nois remarquons qu'il existe une insensibilité complète de la cuisse et de la jambe droite; on peut impunément y enfoncer une épinel. Mais, partou du a cui leu a piqure, surveint, en quelques minutes, une papule blanche, grosse comme la tête d'une épingle, entourée d'une plaque rouge viri; on dirait des plaques d'un (leaire, il n'y à du reste aucune démangeaisen, ce qui s'explique très-bien par l'existence de l'anesthésie.

Le 18. Chaque ingestion d'aliments ou de boissons est suivie d'un vosidérable que celle des malières injérées, ce qui explique comment, avec des vomissements persistant depuis plusieurs semaines, la malade n'à unilement maigre et a conservée si ratelleurs. L'appétit est toujours, le même. — Nouvelle caudérisation au fer rouge sur l'épigastre.

Le 20. Yomissements joujours aussi fréquents, et cependant le sulfate de strychnine a été porté à la dose de 0,005. — On ne permet que des viandes rôlles, du poisson, de la croûte de pain.

Le 22. Ce régime ne fait pas diminuer les vomissements; la malade dit qu'elle a faim. — Sulfate de strychnine, 0.007.

... Le 25. Quojque cette jeune fille n'ajt eu aucune attaque depuis son entrée à l'hôpital, l'anesthésie fait des progrès; elle a envahi tout le pnembre supérieur droit jusqu'au cou, la moitjé du thorax et de l'abdomen, et s'arrête juste à la ligne médiane.

Le 28. Quoiqu'on ait élevé la dose du sulfate de strychnine à 0,010, les vomissements sont toujours les mêmes. Comme cette jeune fille se plaint de maux d'estomac, on supprime la strychnine, et on la remplace par le sous-nitrate de bismuth, à dose assez forte : quatre cuillerées à bauche par jour.

Le 30. Le nitrate de bismult ne produit aucun effet. La jeune fille prend fonjours des douches froides, seulement elle ne les sentait que sur une moitié du corps; depuis hier, elle dit qu'elle ne sent plus le froid de l'eau sur aucune parlie du corps.

En effet, en examinant l'état de la sensibilité, nous trouvons une anes(hésie générale.

Aux membres supérieurs : toutes les sensibilités (contact, pression, température) sont életintes. Aucun mouvement réfères. Si on explore l'état des muscles avec l'appareit électrique de Legendre et Morin, il se produit une contraction énergique. La malade ne sent pas le courant électrique ; il en est de même aux membres inférieurs, où les conducteurs ne délerminent aucune sensation. Aucun trouble du côté de sons, si ce n'est le sens du fact complétement aboil. La malade, les yeux fermés, ne onte se servir de ses doists.

Sur tout le cuir chevelu, la sensibilité est parfaitement conservée,

Le 3 septembre. Les vomissements, qui existent tous les jours, sont devenus plus irréguliers; souvent ils manquent après le premier repas, guelquefois même après le diner.

On envoie cette jeune fille à la gymnastique; on continue les douches froides, et on lui prescrit 2 grammes de pepsine, un avant chaque renas

Le 10. La pepsine n'ayant produit aucun résultat, on essaye, mais inutilement, la teinture d'iode (20 gouttes par jour) et l'acide arsénieux (10 milligrammes par jour).

Le 15. On commence alors Vétectrisation de la manière suivante : les deux réophores de l'appareil Legendre et Morin soni appliqués aut l'épigastre au moment de chaque repas, quinze minutes avant le premier plat, et cinq minutes entre le premier plat et les suivants. Sous l'influence de ce traitement, quand l'étertisation est tiéne plat, avec le courant vontu et pendant tout le temps nécessaire, le vomissement est toujours supprimé. Si l'on oublie d'électriser la malade, on est sûr de le voir apparaître.

Ce traitement est donc continué pendant la fin de septembre et le mois d'octobre avec les mêmes résultats, suspendant les vomissements momentanément, mais ne les guérissant pas; car, dès qu'il cesse, on voit les mêmes phénomènes se reproduire.

La malade est dans le même état, grosse et fratche. Depuis son entrée à l'hopital, elle n'a pas diminué de poids ; elle pèse encore 96 livres.

Cet état paraissait donc vouloir rester stationnaire, et par suite nous espérions une guérison naturelle, lorsqu'à la fin d'octobre survint une nouvelle compilication. Cette jeune fille est prise d'accès hystérique suivi de chorée.

Depuis son entrée à l'hôpital, cette jeune fille n'avait eu aucun accès

convulsif, lorsque les 24 et 26 octobre entrèrent dans la même salle les deux malades choréiques dont les observations précèdent l'histoire de cette malade.

Ges malades attirèrent l'altention des autres femmes, qui ne cessaient d'entourer leur lit, et Caroline y alla comme les autres. Elle ne partit pas trop effrayée de cette vue, et on l'entenditseulement dire : o ce serait drôle si je devenais comme cela.» A cinq heures (le 27 octobre), elle partit pour le gymnase, selon son habitude. Pendant une heure, elle se livra aux exercices habituels; on ne remarque aucun changement dans son caractère; elle revint gaie et de très-bonne humeur, accompaguée de la malade dont l'observation suit.

A son retour, elle va voir les deux choréiques. Lá elle apurend qu'une de ses amise est venue la voir en le l'a pas trouvée. Cette simple contrariété la jette dans une colère très-grande, suivie bientôt de convulsions. Elle commence par pousser des cris affreux, voeifèrer de sinjures, puis se roule par terre en proie à des convulsions tellement violentes que quairre personnes, dont deux hommes, ne pouvaient la maintenir, et qu'elle entrainait avec elle les lis d'hòpial, pourtant assez pesants. Ce ne fut qu'après une lutte d'une demi-heure qu'on put uin mettre la camisole de force et l'attacher dans son lit. Une fois couchée. l'accès se prolongea encore, et ce ne fut qu'après une heure de convulsions qu'une péride quis callum égratif de la déacher.

Une fois détachée, elle est alors prise d'une chorée des plus affreuses que j'ale jamais vue. Les bras, les jambes, le trone, la tête, lout était projeté à droite et à gauche avec une rapidité telle qu'on ne pouvait compler les mouvements. Cette pauve Jeune fille ne pouvait proférer aucune parole, elle ne poussait que des grognements inarticulés. Tous les muscles de la face étaient agités par des mouvements désordonnés qui lui donnaient un aspect effrayant. Je la soumets immédiatement aux inhalations de chloroforme; au bout de quelques minutes, elle s'endr. Pendant son sommeti, elle est calme, mais à son révell les mouvements chorétques sont revenus avec une telle intensité que toute la muit on l'a maitenue attachée dans son lit.

28 octobre. A la visite, la chorée est véritablement effrayante. La malade ne peut parler; les bras et la bouche font mille grimaces; les yeux routent dans leur orbite d'une façon effrayante; la malade ne peut rien avaler. On la soumet aux inhalations de chloroforme. Plusieurs inhalations lui sont faites dans la journée, à la suite, elle s'endort paisiblement, mais avec le réveil réapparaissent les mouvements.

Le 29. Les inhalations répélées de chloroforme ont fini par amener de l'amélioration. La maiade a dormi cinq heures, pendant lesquelles repas complet. Au réveil, retour des vomissements, mais moins violents qu'hier. Une première inhalation de chloroforme. A huit heures, sommeil promot qui dure i usurà dix heures; au réveil, movements choréiques d'une violence très-grande avec cris. Seconde inhalation de chloroforme, suivie du même résultat; mais, une fois réveillée, cette jeune fille est prise de vomissements verditers, porracés, qui ac continuent dans la journée, et à quatre heures se sont produits dix-neuf fois. On lui avait en vain fait prendre de la glace, de l'eaut de État, et une potion de Rivière. A ma visite du soir, je trouve la malade comme frappée par une attaque de choléra. Face grippée, yeux cernés; pouls petit et misérable, avec refroidissement des extrémités. Je lui fais, sur le creux épigastrique, trois applications du marteau de Nayor, et les vomissements à-arretent sur-lechamp; ils revinennet à neuf heures du soir, et durent jusqu'à trois heures du matin; ils se sont reproduits huit fois. Denx polons de Rivière ont réussà et since disporations de livière ont réussà et since disporations.

Le 30. Depuis cette crise de vomissements, il n'existe plus aucun mouvement choréique.

Ce matin, nous trouvons la jeune fille pâle, défaite; les extrémités un peu refroidics; le pouls, faible, bat 72 fois. Elle dit qu'elle ne souffre plus et se tronve heureuse d'être débarrassée de ses mouvements. La glace est continuée toute la journée à l'intérieur.

1^{er} et 2 novembre. Pendant ces deux jours, aucun vomissement; la malade a commencé à manger; elle ne se plaint que d'une vive céphalalgie frontale. Cette crise l'aurait-elle guéri de sa chorée? nous ne l'esnérons que faiblement.

Le 3. Depuis hier soir, la chorée a reparu sans aucune cause; mais es mouvements, au lieu d'érre toujours les mêmes, comme soumis à un rhythme régulier, sont désordonnés, irréguliers, tantôt violents, tantôt peu étendus, tantôt préchitées, lis participent à la fois des mouvements de la chorée et de l'hystèrie. C'est ainsi que la malade roule dans son lit, tantôt couchée sur le dos, tantôt sur le ventre; les bras et les jambes sont projetés violemment hors des ouvertures. Ce sont, en un mot, les mouvements hystère-choréiques. En outre, la malade est complétement sordé; son regard est fixe, comme hébété; elle, si gale, si intelligente, si prête à la réponse, paralt complétement idiote; elle ne comprend même pas par si sines.

Le 4. Les mouvements hystéro-choréiques ont cédé et sont remplacés par une véritable chorée très-violent genéralisée, mais plus marquée dans le coté droit (hémiclorieé droite prédominante). La surdité n'existe plus, mais tous les muscles de la face sont convulsionnés et grimaçants; les yeux roulent sans cesse dans leur orbite. La malade ne peut proférer aucune parole, ni rien avaler.

Le 5. Depuis hier soir, la chorée est peu forte. Bon sommeil pendant une partie de la nuit, avec repos complet. Ce matin, une attaque d'hyschier d'une durée de dix minutes environ, à la suite de laquelle la surdité a reparu, et le bras gauche est resté complétement paralysé. La chorée est générale, excepté dans le bras gauche, peu jutense. La malade parle ce maint et demande à manger.

Le 6. Hier soir les mourements ont disparu complétement; mais, pendant trois heures, la malade a été complétement paraplégique. Ce matin elle remue très-bien la jambe gauche, mais la jambe droite est paralysée, ainsi que le bras gauche, ce qui représente une paralysie alterne. Aucuns mouvements; surdité complète, céphalalgie marquée; du reste, la malade mange aves appétit.

Le 7. La paralysie a complétement disparti, mais est remplacée par une immobilité complète du membre inférieur droit avec contracture; le membre présente un allongement considérable de 6 centimétres (coxalgie hystérique). Il y a un peu de chorée, mais très-faible, généralisée, excenté dans le membre contracturé.

Le 8. même contracture, seulement la maiade peut remuer les doigts des pieds. La chorée persiste au même dégré. Pour la première fois depuis le séjour à l'hôpital, les règles ont lieu d'un façon naturelle.

Le 9. La contracture disparait; la jeune fille se promène ce matin dans la saile, ce qui prouve que la chorée n'est pas très-forte.

Le 10. Nême état de la chorée. La jambe droite exécute librement ses mouvements. Les règles ont disparu.

A partir de cette époque, nous ne constatons plus d'autres phénomens fystériqués que quelques vomissement sapparaissant de temps à autre; aucune attaque; plus de paraysie. La chorée existe totijours, mais continuelle, d'une médiocre intensité, générale, disparaissant la unit pendant le sommeil, et s'annonçant au réveil par des crampes assez douloureuses, bientôt remplacées par les mouvements choréiques. La malade a bon appétit et digère assez bien. Peu à peu la chorée diminue sans autre traitement que des toniques et des bains sulfureux, et, à la fin de décembre 1881, cette jeune fille quitte l'hiptial complétement guérie de sa chorée, mais présentant toujours une ainesthesie générale.

Au mois de février 1862, je revois cette malade, qui a repris ses travaux d'atelier; elle vomit assez souvent, mais n'a plus d'attaques de nerfs.

Au mois de inars, elle rentra à l'hôpital pour de nouveaux aceès d'hystérie qui sont devenus asser fréquents. Une fois entrée à l'hôpital, les aceàs ramenèrent la chorée; les atlaques coinvulsives soft heureusement combattures par des inbalations d'étler, qui agist sur elle beaucoup mieux que le chlorioforme. Contre la chorée, on sotimet la heaucoup mieux que le chlorioforme. Contre la chorée, on sotimet la malade, pendant huit Jours, à la potion sitibiée à 0,30, 0,40 et 0,50 centigrammes; tous les trois jours, on laisse vingt-quatre heures de repospour reprendre ensuite. La potion est blien supportée, et, au bout de deux séries, tem oujvemeits ont disparu.

Dès lors la jeune fille n'a plus d'accidents. Au mois de mai, l'anesthésie disparaît en quelques jours, et au mois de juln, la malade quitte l'hôpital dans un très-bon état de santé.

La guérison s'est maintenue.

Nouvel exemple de chorée hystérique. La chorée est survenue à la suite d'un violent accès d'hystérie; puis nous voyons cette chorée suivre une marche tout à fait lirégulière, éesser, puis réparaître brusquement sans cause connue, et alterner avec divers symptômes de l'hystérie (paraplégie, coxalgie hystérique). Après une alternance des symptômes de ces deux affections, clorée et hystérie sévissant simultanément chez cette même malade, nous voyons ici, comme dans l'observation 1^{re}, la chorée l'emporter, dévenir-permanente, et disparaître en dernier lieu.

Quoique la churée soit survenue à la suite d'un accès d'hystérie, il est permis de penscr que l'impression produite par la vué des deux choréiques existant dans la sulte a été pour quelque chose dans la production de la chorée; car jusqu'alois cette malade avait eu plusleuis accès convulsifs analogues à celui qui devint la cause déterminante de la production de la chorée, et aucun d'eux n'avait été suivi de ces phéhomènes.

(La suite au numéro prochain.)

MÉMOIRE SUR L'OPÉRATION DE LA HERNIE ÉTRANGLÉE SANS OUVERTURE DU SAC.

Par E. COLSON, médecin-chirurgien en chef des hospices de Beauvais.

(2º article.)

On n'a pas assez réfiéchi à l'obstacle que mettent à la réduction des hernies duis la péritonite la tension des muscles abdominaux et l'expansion des gaz qui dilatent l'intestin et distendant l'abdomen; il en est résulté que les auteurs sont remplis t'observations de péritonite survenue chez des liadividus hernieux chez lesqueis on a pratiqué l'opération, en croyant découvrir un étránglement qui n'existait pas, et qui avait été simulé par les symptòmes de la péritonite. Tel est le cas de l'obs. 2 du deuxième mémoire de la Clinique de Pelletan, p. 341, dans laquelle il est dit que la tumeur ne paraissait pas serrée par l'anneau, et oû la prétendue compression exercée par l'épiphoon sur l'intestin, qu'on troive au-dessous, rouge et couvert de concrétions lymphatiques, n'empéchair par que la pression ne fit refluer les gaz et les matières stercorales de

la hernie dans les intestins du ventre. Il ne me paraît pas douteux que, dans ce cas, la mort, qui survint le lendemain de l'opération, n'ait été accélérée par l'ouverture du péritoine, qui, lorsqu'elle est faite dans ces fàcheuses conditions, laisse peu d'espérance de succès. Le résultat fut exceptionnellement plus heureux : mais l'opération n'était pas plus indiquée dans l'observation qu'A. Key a mise en note dans le traité d'Ast. Cooper (p. 250), dans laquelle, en pressant sur la tumeur, on y déterminait, avant le débridement, un bruit de gargouillement, et dans laquelle le contenu de l'intestin était facilement refoulé dans l'abdomen, bien que la hernie fût complétement irréductible. L'opération avant paru indispensable , on trouva que l'intestin était distendu par des gaz, mais il n'offrait pas, à en juger par l'état des vaisseaux sanguins, les traces d'un étranglement prolongé: il semblait même qu'aucune constriction n'avait existé, car, l'intestin avant été vidé, deux doigts pouvaient aisément passer à travers l'anneau abdominal.

C'est encore J.-L. Petit qui a conscillé le premier de laisser dans les réduire, les parties herniées après le débridement de l'anneau. C'est à propos des hernies habituellement maintenues au dehors par des adhérences qu'il donne ce conseil; il en parle ence stermes dans le chapitre 12 de ses œuvres posthumes: « Un jour, entre autres, en faisant l'opération d'une hernie ancienne et fort grosse, après avoir fait l'incision pour découvrir es sac, j'eus beaut coup de peine à en détacher une partie et je prévis que je n'aurais pas moins de peine à détacher le reste, et, de plus, les parties ren-fermées paraissant adhérentes au sac, je me déterminai à laisser ces adhérences, et me contentai, sans ouvrir le sac, de débrider assez l'anneau pour réduire tout ce qui put rentrer sans violence, laissant le surplus au soin de la nature.»

Le conseil donné par J.-L. Petit s'applique également aux hernies volumineuses depuis longtemps sorties, qu'on ne pourrait faire rentrer qu'avec les plus grandes difficultés, parce qu'elles ont nerdu leur droit de domicile dans l'abdomen.

Mais c'est Ulivier, d'après les éditeurs de la Médecine opératoire de Sabatier, qui a conseillé pour la première fois, il y a quarante ans, l'abandon à l'extérieur des intestins atteints d'inflammation. Il avait proposé de faire, vis-à-vis le pédicule de la tumeur, une incision de neu d'étendue, qui intéressait les téruments et le collet du sac herniaire, et, après le débridement, de laisser les organes enflammés au dehors. Il considérait comme très-avantageux d'éviter les manœuvres à l'aide desquelles on repousse dans le ventre les parties déplacées, de pouvoir les recouvrir de fomentations jusqu'à cc que, leur phlogose étant dissipée, il soit permis de les réduire. «En supposant, disait-il, que ces parties laissées au dehors y contractassent des adhérences qui les rendissent irréductibles , n'a-t-on pas vu plusieurs fois des organes hernics, que des adhérences avaient force de laisser à l'extérieur, rentrer peu à peu et comme d'eux-mêmes dans le ventre , surtout lorsque les malades maigrissaient?» Il ne faut pas trop compter sur cette réduction spontanée; mais l'idée d'Olivier, sans être applicable à tous les cas, comme il l'avait pensé, modifiée par les indications que nous venons de poser, nous paraît excellente, et nous croyons qu'elle présente de bien plus grandes chances de succès quand on évite complétement l'entrée de l'air dans la hernie. C'est particulièrement pour les cas où une péritonite, dejà arrivée à un certain degré, vient compliquer l'inflammation locale, la seule planche de salut qui s'offre an malade.

En ne rentrant pas l'intestin, on se trouve privé du signe prècieux fourni par la réduction pour juger de la levée de l'étranglement; on peut alors être obligé d'attendre que les accidents aient cu le temps de se calmer, pour savoir s'il est nécessaire d'ouvrir le sac. Le temps pendant lequel il sera ainsi permis de retarder l'ouverture du sac ne peut pas être le même dans tous les cas ; il varie suivant que les symptômes sont de nature à faire espérer plus ou moins le rétablissement de la libre circulation entre la hernie et le ventre et le retour des fonctions intestinales. On sera autorisé à l'espérer quand, après le débridement pratiqué en dehors du sac, le calme a remplacé les douleurs de l'étranglement, quand une compression douce exercée sur la hernic parviendra à l'affaisser et à faire passer les gaz et les matières qu'elle contient de la tumeur dans l'intestin du ventre, quand, au moment où la section des tissus fibreux extérieurs au sac a été faite, le pédicule de la tumeur, qui était dur et serré, devient souple et se dilate.

On obtiendra plus souvent ect heureux résultat dans les cas où les accidents ont été modérés et où ils sont venus s'ajouter graduellement les uns aux autres, quaud les symptômes inflammatoires

20

I.

ont précédé les symptômes d'étranglement; dans les hernies volumineuses ou habituellement mal contenues, dans lesquelles la constriction est presque toujours exercée par les anneaux fibreux; dans les hernies irréductibles, où la constriction n'est exercée sur la partie étrangtée qu'à travers une épaisseur d'épiploon ou d'intestin anciennement sorti, et, toutes choses égales d'ailleurs, dans les hernies crurales plus que dans les hernies inguinales.

Dans tous les cas dans tesquels les accidents n'ont rien de pressant, il ne sera pas rare qu'on puisse attendre, avant d'ouvrir le saç, un d'elia suffsant pour qu'une évacuation ait pu se produire. Ce résultat pourra tarder même un ou deux jours quand l'intestin a été soumis à une longue constriction, à cause du réfreissement du calibre de l'intestin qui en est la suite; car alors il faut des contractions très-énergiques et prolongées du tube intestinal pour que l'obstacle soit franchi. Mais qu'importe ce retard, si la sensibilité et volume de la tumeur ont déjà beaucoup diminué, si son inflammation est parvenue à la période de déclin et si les symptòmes abdominaux présentent plutôt les caractères de l'occlusion intestinale que ceux de l'étrangément.

Je suppose au contraire que les accidents aient paru tous en même temps, qu'ils aient augmente rapidement et qu'ils aient augus une grande intensité: le danger devient bientôt pressant, et il faudrait se hâter d'ouvrir le sae, si le débridement des anneaux n'avit amené aucun soulagement. Le nontinuation des accidents peut tenir alors à ce que l'étranglement est produit par le collet du sac. On doit le présumer quand la hernie a fait éruption après avoir été maintenue pendant longtemps; mais, ce qui l'indique plus sôrement, c'est que le pédieule de la tumeur reste dur après la section des anneaux fibreux. Il est possible que l'incision du collet dévienne alors nécessaire pour faire cesser l'étranglement de l'intestin ç n, en pareil cas, si l'on n'a pas cru urgent de terminer immédiatement l'opération, on devra débrider le collet du sac, au plus tard, une ou deux heures après l'incision de l'anneau aponé-vrotique.

On devra encore faire l'ouverture du sac dans les cas rares ou la suppuration s'est établie dans la hernie sans que l'inflammation ait aggné le péritoine, pour donner issue au pus que contient le sac. On reconnattra la présence du pus dans le sac à la durée de l'inflammation, à la sensibilité, au gonflement œdémateux du scrotum et à la fluctuation.

Quand on aura découvert l'intestin, on aura à examiner s'il convient de le repousser dans le ventre ou s'il vaut mieux le maintenir à l'ouverture de la plaie. Toutes les fois qu'on aura jugé que la reduction de l'intestin devait être faite, il sera toujours utile d'êtablir une compression au niveau de l'orifece de la hernie, soit avec une pelote de charpie, soit avec un bandage, afin de mettre obstacle à l'entrée de l'air dans la cavité abdominale et au retour du pus fourni par la naise ou par le péritoine du sea herniaire.

L'amas du pus dans le sac herniaire, après l'opération, occasionne, comme nous l'avons vu dans l'observation de Macfarlane. des symptòmes si graves et si semblables à ceux qui accompagnent l'étranglement de l'intestin et de l'épiploon qu'on pourrait croire à un nouveau déplacement. Cette supposition est rendue encore plus vraisemblable par la sensation du malade, qui affirme que le sac herniaire lui semble rempli ; le scrotum se tuméfie et devient doulourcux, le hoquet et les vomissements reparaissent, la constipation s'établit de nouveau. A. Key en rapporte un cas à la note de la page 272 du traité d'Astley Cooper, dans lequel les accidents se sont calmés aussitôt que le pus eut trouvé son écoulement au dehors. Quand le sac n'a pas été ouvert pendant l'opération, on donnera issue au pus dès que la fluctuation permettra d'en affirmer l'existence; mais il faudrait bien se garder de passer le doigt dans le collet du sac pour s'assurer que l'intestin n'est pas redescendu, car on compromettrait d'une manière irréparable le travail de la guérison par la destruction des adhérences qui forment la barrière entre le sac et la cavité abdominale.

La gangrène de l'intestin est facile à reconnaître : quand elle a désorganisé complétement les parties contenues dans une hernie, les signes qui l'annoucent sont connus de tout le modde, le malade se sent soulagé, il éprouve un calme trompeur; la tumeur, qui était dure et rénitente, devient molle et pâteuse; la peau rougit, prend une teinte livide; le tissu cellulaire devient emphysémateux et fait éprouver au doigt qui le presse une sensation de crépitation; les vomissements diminuent, mais ils sont bientôt remplacés par du hoquet; la tension du ventre persiste, le pouls de-

vient petit et intermittent, le facies se décompose, et les yeux prennent un aspect vitré.

La scule conduite à tenir dans cet état est d'ouvrir largement toute la portion gangrenée de l'intestin pour donner issue aux matières qui le remplissent, afin d'empécher leur infiltration dans le tissu cellulaire voisin et de limiter l'étendue du sphacèle de la neau.

Est-il bien nécessaire de débrider l'étranglement quand l'intestin est gangrené? On s'accorde généralement à penser que le débridement n'ayant alors d'autre but que de procurer un libre cours aux matières stercorales, il faut donner à cette incision le moins d'étendue possible, pour éviter de détruire les adhérences que l'intestin a contractées avec le collet du sac. J'ai observé, il y a quelques jours, un cas qui me fait croire qu'on peut souvent obtenir le résultat désiré sans es servir du bistouri.

Oss. IV. — J'avais pratiqué la herniolomic in extremis chez une femme qui était atteinte depuis vingt jours d'une hernie crurale étranglés. Les symptomes s'étaient amendés en apparence, et elle avait conqu une fausse sécurité qui lui avait fait refuser toute opération; la peud etait froide, le pouls était insensible, la tumeur résonnait sons l'instrument, l'intestin était gangrené. En introduisant le doigt dans sa cavité, je rencontrai au coltet du sac une ouverture très-étroite dans la quelle j'introduisais à peine le bout du petit doigt, et que je réussis à dilater sous une faible pression de manière 4 y entrer aisément l'indicateur. Quelques matières ayant pris leur cours par cette ouverture, je quittai la malade avec la conviction que je ne retiterais d'autre fruit de cette opération que la connaissance du fait que je viens de signaler.

Les signes de la gangrène sont beaucoup plus obscurs quand elle ne consiste que dans quelques taches gangréneuses éparses qui pheftrent dans toute l'épaiseur des toniques intestinales. Ces eschares sont quelquefois si petites qu'on ne parvient pas toujours à les apercevoir quand l'intestin a été découver; elles laissent à cet organe sa rénitence et son élasticité; si, se fant aux apparences, on repoussait dans le ventre un intestin dans cet état, il arriverait souvent qu'on serait surpris par une perforation qui chancherait les matières sterorales dans la cayité abdominale. Ces perforations surviennent quelquefois très-tardivement; elle ne s'est faite que le onsième jour après la rentrée de l'intestin dans l'observation 60 de Le Dran. C'est à une époque encore plus éloignée, quand la plaie commençait à se cicatriser, que Pelletan vit apparaître, dans l'observation 5, page 65, un écoulement de matières dont la couleur et l'odeur étaient caractéristiques. C'est là un accident qu'il n'est pas toujours possible de prévoir.

C'est en se guidant sur la durée de l'étranglement et sur l'intensité des symptômes qu'on arrivera à se faire une ligne de conduite, et à se décider, suivant les cas, après avoir débridé, à ouvrir le sac ou à ne pas l'ouvrir, à réduire l'intestin ou à le laisser au dehors, quel que soit le parti que l'on ait pris relativement à l'ouverture du sac. Sans doute on pourra se tromper, car il n'y a rien de plus variable que les effets de la constriction intestinale et l'appréciation n'en est pas toujours facile ; il y a des cas où la gangrène s'est produite après quelques heures d'étranglement, et il y en a d'autres où une constriction très-énergique a pu être supportée impunément pendant dix à douze jours. Les premiers sont peut-être plus rares qu'on ne l'imagine : je soupconne qu'on a dù souvent attribuer à la gangrène les fautes du bistouri : aussi ne faut-il pas se laisser trop effraver par les gangrènes rapides qu'on a signalées. Quoi qu'il en soit, j'admets qu'il puisse arriver qu'on fasse rentrer un intestin malade, mais l'inspection des parties metelle à l'abri d'une pareille méprise? n'est-il pas arrivé aux praticiens les plus expérimentés de réduire des anses intestinales qu'ils avaient bien examinées, qu'ils crovaient saines et qui se sont perforées tardivement? Peut-il, du reste, en être autrement? M. Roux ne faisait-il pas voir dans ses lecons cliniques que le néritoine restait intact au niveau de la constriction intestinale, tandis qu'intérieurement les membranes muqueuses et musculaires de l'intestin étaient coupées comme le sont dans la ligature des artères les tuniques internes et moyennes? Quel moyen ajoute l'examen direct aux signes rationnels pour le diagnostic de cette section transversale de membranes interne et moyenne de l'intestin? L'absence du contact de l'air sur le péritoine aminci, en favorisant l'inflammation adhésive qui doit doubler son épaisseur et en évitant la suppuration de cette membrane, n'est-elle pas encore le meilleur moven de prévenir ces perforations tardives?

Enfin ajouterai-je que, dussent-elles être plus fréquentes, les dangers de la herniotomie avec ouverture du sac sont tels que je suis convaincu que le nombre des morts, qui varie de moitié aux deux tiers, saivant qu'on opère plus ou moins tôt par le procédé ordinaire (Malgaigne, Archives gén. de méd., 3° série, t. XII, et Gosselin, Archives gén. de méd., février 1861), diminuerait encore dans une large proportion en opérant sans ouvrir le sac? Ces perforations deviendront du reste plus rares quand l'opération sera réputée moins dangereuse, parce que les malades s'y décideront plus tôt.

2º objection. On a objecté au procédé de l'opération de la hernie sans ouverture du sac qu'il n'était pas applicable aux cas d'étranglement par le collet du sac.

Pour apprécier la portée de cette objection, nous devrous rechercher jusqu'à quel point elle est fondée et quelle est la fréquence de ce mode d'étranglement; étudions d'abord son mécanisme.

Dans les observations dont j'ai donné l'histoire et dans la plupart de celles qu'il me reste à citer, la réduction s'est faite avec une telle facilité après la section de l'anneau aponévorique qu'il ne peut pas être douteux que cet anneau ait été la seule cause qui empéchàt les intestins de rentrer dans l'abdomen. Les autopsies qui ont été faites dans les observations 6, 7 et 16, de Bonnet font voir que dans ces cas le péritoine conserve son épaisseur naturelle, le canal qu'il forme se moule sur l'anneau qui lui donne passage, mais il reste lithe d'adhérences avec lui; as surface interne présente des plis radiés parallèles à la direction du conduit; ces plis, plus ou moins nombreux, plus ou moins rapprochés, semblables à ceux qui forment l'entrée d'ane bourse à coulisse, sont formés par deux lames du péritoine adossé; ils se dédoublent quand l'intestin vient dilater le conduit, ils reparaissent quand la hernie est rentrée.

Si la hernie est habituellement maintenue, le calibre du collet se rétrécit, son orifice supérieur diminue au point quelquefois de ne pouvoir plus recevoir le tuyau d'une plume; le péritoine et le tissu cellulaire dont ils sont composés se rétractent, en se resserrant ils deviennent plus épais et prennent une consistance fibreuse; les lames qui composaient les plis s'effacent, leur intervalle n'est plus marqué que par des rides; le décollement de ces lames n'est plus possible, l'orifice a perdu sa dilatabilité; souvent alors il acquiert une grande résistance, et dans cet état, s'il arrive que dans un effort cet orifice soit franchi par l'intestin, il revient immédiatement sur lui-même, en vertu de l'élasticité propre aux tissus fibreux : c'est ainsi que l'étranglement se produit; il a suffà d'une simple altération de nutrition pour somere tous ces changements dans l'épaisseur du collet du sac. L'inflammation n'y est pas étrangère dans quelques autres cas. C'est alors par le dépôt des fausses membranes à sa surface interne, par l'adhéreuce des plis péritonéaux, par l'induration et l'hypertrophie du tissu cellulaire, que l'épaississement se produit.

Dans l'un comme dans l'autre cas, dès que l'intestin a frauchi l'orifice, il ne peut plus ni rentrer ni sortir quand l'étranglement est porté à un certain degré. Cherche-t-on à réduire une hernie ainsi étranglée, on repousse en masse vers l'anneau le sac et les partics qu'il renferme. Si les adhérences qui unissent l'anneau et le collet du sac ne sont pas très-solides, ces adhérences s'allongent, se rompent, et il peut arriver, pourvu que l'anneau aponévrotique soit suffisamment large, que le sac le dilate peu à peu et qu'il aille se placer derrière cette ouverture. On dit alors que la hernie est réduite en masse. C'est un accident de ce genre qui a fait connaître à Le Dran le premier étranglement par le collet du sac. Un homme à qui on avait réduit une hernie depuis sept jours sans que les accidents eussent discontinué mourut. A l'autopsie, on trouva dans le ventre le sac herniaire, dans lequel était renfermée une portion considérable de iéjunum : lorsqu'on voulut l'en faire sortir, l'entrée se trouva si resservée qu'il fallut l'agrandir avec des ciseaux. Depuis que Le Dran a publié cette observation, il en a été fait de semblables par Arnauld, Lafave, Leblanc, Bell, Dupuvtren, et par la plupart des chirurgiens modernes.

M. Denonvilliers a observé à l'hôpital Saint-Antoine un cas de réduction en masse que je dois citer, parce qu'àyant eu lieu à travers l'anneau aponévrotique préalablement agrandi au moyen du débridement, il montre la nécessité des précautions que nous avons recommandées pour éviter est accident dans l'opération du taxis exercé immédiatement sur le sac, et la ficilité avec laquelle il se

produirait si l'on u'y prenait pas garde. Ce chirurgien en opérant une hernie erurale découvrit une tumeur qu'il prit pour l'intestin, il l'isola, débrida et réduisit sans difficulté. Mais, les accidents ayant persisté, deux jours après il reconnut son erreur; alors il saisit le sac avec une pince, il le ramena à l'extérieur, et, après l'avoir ouvert, il pratiqua le débridement du collet du sac, qui était la cause de l'étranglement. (Demeaux, Annales de chirurgie, t. V.)

Il paraît que les observations de Le Dran et d'Arnault sur l'étranglement par le collet du sac, peut-être aussi la connaissance du fait de perforation tardive signalé par Le Dran, et probablement enfin quelques insuccès provenant de la méthode vicieuse qu'il suivait dans l'application de son procédé, avaient modifié les idées de J.-L. Petit, quoiqu'il ne soit pas fait mention de ce changement survenu dans sa manière de voir dans ses œuvres posthumes, car Leblanc nous apprend qu'il ne pratiquait plus de la même manière l'opération de la hernic depuis plus de vingt ans quand il mourut, «Je-le tiens de lui, et cc grand homme le répétait à qui voulait l'entendre, dit Leblanc, Précis de chirurgie, t. 1, p. 75, cet abandon était la conséquence logique et directe des faits signalés par ces chirurgiens, mais le danger de la réduction en masse provenait surtout de ce que J.-L. Petit ne prenait aucune précaution pour l'éviter et de ce qu'il ne cherchait pas à s'assurer si l'étranglement de l'intestin était levé avant de le réduire ; car, après avoir séparé et détaché le sac de ses adhérences, il réduisait les parties avec le sac sans l'ouvrir

Toutefois, comme le resserrement du collet sur la hernie était à cette époque regardé comme exceptionnel, les chirurgiens qui combattent le procédé conscille par J.-L. Petil vin 6 font pas un argument principal. Astley Cooper ne croyait pas non plus à la trèsgrande fréquence de l'étranglement par le collet du sac. Comme il avait l'habitude de commencer par débrider l'anneux fibreux en passant le bistouri en dehors du sac et de n'exeiser la partie supérieure du sac qu'après l'avoir ament sous ses yeux, il devuit savoir equ'il en était, et son avis me parait avoir dans cette circonstance une plus grande autorité que celui des chirurgiens qui coupent à la fois de dedans en dehors toutes les brides qui étranglent l'inestin. Astley Cooper ne va cependant pas jusqu'à la conséquence pratique de ses observations, et il n'en continue pas moins d'ouvrir

le sac avant de réduire, réservant expressément la méthode de la herniotomie sans ouverture du sac pour les hernies volumineuses qui contiennent une grande masse d'intestin qu'il serait dangereux d'exposer au contact de l'air. C'était généralement admis depuis J.-L. Petit, et le célèbre chirurgien anglais en acceptant cette manière de faire ne faisait pas avancer la question d'un pas. C'est, comme nous l'avons vu, à un de ses élèves, à Key, qu'était réservé l'honneur de faire renaître le procédé qu'avait conçu le glorieux fleuron de la chirurgie française du xvure siècle, il en démontre les avantages, il réfute les objections sous le poids desquelles cette méthode avait sombré, et, joignant l'exemple au précepte, il publie six cas d'opérations qu'il avait pratiquées de cette manière dans un travail dont les Archives de médecine reproduisent un extrait. 2º série, tome IV. Pendant que cette doctrine régnait en Angleterre, il s'était établi en France, sous le grand patronnage de Dupuytren, un courant d'idées diamétralement opposé qui explique jusqu'à un certain point pourquoi les mémoires si remarquables d'A. Key et de Diday, où sont mentionnées les observations de Bonnet (Gazette médicale, 1840), et les faits isolés de Bransby Cooper et de Bérard ont eu si peu de retentissement dans le monde médical.

Dupuyiren professait en effet dès 1818 que 6 fois sur 9 les hernies étaient étrangtées par le collet du suc; la proportion était bientôt portée à 8 sur 9 par A. Bérard; enfin M. Malgaigne soutint en 1840 qu'il n'y avait pas d'autre étranglement que celui produit par le collet, et que les prétendus étranglements par les anneaux étaient des inflammations du sac herniaire (62a. médic., 1840).

Qu'il me soit permis de rappeler d'abord que l'opinion de M. Majagine a paru empreinte d'une grande exagération et qu'elle a été victorieusement combattue par MM. Diday (Gasette médicale, 1840), Sédillot (Annales de chitrurgie, t. V) et Velpeau (Gasette des hôptaux, 1842). J'hésite d'autant moins à le dire que je m'empresse de reconnaître que ce chirurgien a fait l'histoire de l'inflammation du sac herniaire beaucoup mieux qu'on ne l'avait faite avant lui, et que j'en ai amplement profité moi-mème dans les considérations que j'ai présentées plus haut sur la péritonite du sac herniaire, mais il est incontestable que la plupart des faits contenus dans la deuxième partie de son mémoire (Archives de médecine,

1841), et notamment les observations 11 et 12, présentent les caractères qu'on est habitué à rapporter à l'étranglement et nullement ceux de l'inflammation.

Si l'étranglement par le collet du sac était aussi fréquent que le pensaient Dupuytren et son école, l'opération de la hernie sans ouverture du sac ne devait trouver que de rares applications, aussi la plupart des auteurs de l'époque n'en parlent plus, et M. Velneau lui-même ne fait pas mention de cette manière d'operer dans la 1re édition de son Traité de médecine opératoire, 1833. Mais comment concilier ces idées avec la facilité avec laquelle Bonnet a réduit, sans toucher au collet du sac, dans une série de 9 cas sur 16, et avec la série de 8 cas sur 9 dans laquelle j'ai réussi moi-même? En faisant la part aussi large que possible au hasard, il est difficile d'admettre qu'il ait pu produire un nombre de fois consécutives aussi considérable de cas exceptionnels. J'avouc qu'en présence de ces faits, je suis disposé à croire qu'ils devront se reproduire de la même manière quand les chirurgiens chercheront à les obtenir ; et quoiqu'il m'en coûte de ne pas m'incliner devant l'immense autorité de Dupuytren, je suis amené involontairement à douter de la justesse de son opinion, et je suis porté à admettre que ce grand chirurgien a pu se tromper ou qu'il y a eu confusion de langage sur ce qu'il a entendu par étranglement par le collet du sac.

Il n'est pas en effet toujours facile de distinguer à quel étranglement on a en affaire. M. Maisonneuve, cité par M. Gosselin (Annales de obirurzie, t. XIV, p. 171), a disséqué en 1841 une hernie étranglée qui n'avait pas été opérée, dans laquelle l'orifice supérieur et l'anneau inguinal étaient tellement confoudus qu'il était impossible de dire si l'étranglement était produit par l'anneau aponévrotique ou par le collet. Si ce doute peut exister pour l'anatomiste, comment le chirurgien pourrait-il se prononcer, surtout quand il suit le procédé ordinaire qui consiste à couper de dedans en drhors sans les découvrir tous les tissus qui s'opposent à l'agrandissement de l'anneau, jusqu'à ce qu'on ait obtenu une ouverture suffisante pour la retriée des parties déplacées?

Pour Dupuytron, qui débridait de dedans en dehors, il n'y avait pas un grand intérêt pratique à la distinction précise des tissus qui opéraient la constriction: la différence du siège de l'étranglement dans les heroies avait surbout pour lui de l'importance à cause de la possibilité de la réduction en masse qu'il avait étudiée d'une manière toute particulière; on peut voir dans ses leçons cliniques et dans l'édition de la Médecine opératoire de Sabatier, annotée sous ses yeux par Bégin et Sanson, p. 472, qu'il comprenait sous le om d'étranglement par l'anneau, dans la heroie inguinnle, tous ceux qui avaient leur siège à l'orifice inférieur du canal, et qu'il confondait dans la dénomination générale d'étranglement par le collet du sac tous ceux qui étaient produits à l'orifice supérieur canal inguinal.

Ceci admis, il pouvait être fondé à dire que dans la hernie inguinale l'étranglement par le collet du sac était beaucoup plus fréquent que l'étranglement par l'anneau, car il est assez rare que la hernie inguinale soit étranglée par l'orifice externe; mais, pour bien apprécier cette fréquence relative de l'un ou l'autre de ces deux modes d'étranglement, il est nécessaire de bien préciser les termes et de définir d'abord ce que l'on doit entendre par anneau et par collet du sac. C'est parce qu'on avait négligé de poser ces bases de la discussion que M. Malgaigne, pressé de toutes parts par ses adversaires, obligé de rabattre de sa proposition ce qu'elle avait de trop absolu, a pu se retrancher derrière les étranglements produits par les éraillures aponévrotiques qu'il avait été un des premiers, disait-li, à faire connaître (Gazzette less hop. 28 mars 1842).

(La fin au prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

DES THÈSES SOUTENUES EN 1862-63, ET RÉCOMPENSÉES PAR LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS:

Par E. FRITZ.

Depuis plusieurs années et sous le décanat du professeur Gore, la Faculié de Médecine de Strasbourg décernait un prix à la meilleure dissertation inaugunie présentée dans le cours de Jamée scoliare. Le doyen de notre Faculté a sollicité et obtenu du ministre que des récompenses fussent également attribuées à Paris aux thèses qu'une commission des professeurs de l'école aurait sismalées comme les plus méritantes. La récompense, si flaiteuse qu'elle fât, n'a pas été de celles qui grèvent le budget de l'Instruction publique. Due mention dans la séance de renreu ne lettre de félicitations adressée par le ministère, ont été la rémunération exclusivement honorifique dévolue aux lauréats.

Nous aurions souhaité davantage. Dans la longue liste des prix décerneis par les académies à ceut qui, se conformant aux programmes, résolvent les problèmes officiels à la satisfaction de la compagnie, nous ne trouvons pas un encouragement qui promette ce que donnerait un véritable prix accordé aux dissertations inaugurales. C'est par les thèses que se mesure chez nous la valeur d'une école de médecine; elles sont un des signes du temps et une représentation jenue et vive du mouvement des esprits. Si peu solennelle que fût la réception au doctorat, si modeste que fût l'accouel fint da ces travaux, les thèses sont restées pour les étudiants sérieux et convaincus une épreuve supérieure à toutes les autres. Aujourd'uni encor on ne rellt pas ans quelque émotion les dissertations des mattres élevés à l'école de Paris, et s'essayant avec une ambition parfois naive aux études qui devatent les litustere. Il y a là une tradition qui pourrait s'éteindre à la longue et qu'il est sage de maintenir.

Nous avons applaudi de grand cour à la mesure, bien certains que les honnes institutions prospèrent, si humbles que soient leurs débuts, et qu'elles s'imposent; un temps viendra sans doute où on sentira que si ces motographies ont des qualités qui les recommandent, il est utile de les répandre. Le Réculté, no se bornant plus à une mention, finira par publier, avec une maternelle sollicitude, ces premières œuvres de se sélves, comme la preuve de l'excellence de son enseignement et de sa discipline. En attendant que cet espoir lointain se réalise, nous avons voulu contribuer à faire connaître les thèses que la Reculté de Paris a honorfes d'une distinction publique, et ne pouvant les reproduire, nous en donnons l'analyse.

Les grands médecins du xvr* siècle s'étatent déjà fait une gloire Les grands médecins souleures sous leur présidence et écrites sous leur inspiration : ces recueils, qu'ils ont signés de leurs noms, sont devenus des monuments scientifiques. Halter n'a pas dédaigné de publier une collection de thèses empruntées indistinciement aux écoles de toute l'Europe, et d'écrire une préface qui est la meilleure introduction que nous puissions placer en telé de notre résumé. est relisant, dit-il, ces dissertations, je me suis convaincu, nou sans quelque douleur, que nous ne sommes pas riches en livres de ce genre égatement hons et fructueux. J'ai entre les mains d'innombrables dissertations où les maladies sont décrites d'une façon vulgaire et banale, sous la forme et avec la saveur la plus goûtée à chaque époque, mais où je ne vois rien de neuf, rien d'original, rien qui s'élère au clessus de l'ordinaire. Je veux une peinture des maladies prise au lit du malade et reproduite d'un pinceau si fédèle que qui unar vu le portreil ne pourra sans ne pas reconnattre la maladie; je veux des médications qui réunissent la double qualité de n'être pas vulgaires, et cependant de n'être pas n'ées tout à coup d'un petit nombre de succès, mais qu'un long usage ait justifiées. L'expérience de nos devanciers m'a convaince que les seuis livres qui parviennent à la postérifésont ceux qui sont chargés de choses et de choses propres à leurs auteurs. Bien que j'aye rassemblé plusicurs pouscules auxquels il faut pardonner d'avoir laissé la paille avec le grain, je n'ai pas voultu prendre la liberté de retrancher l'inutile de l'utile; le loisir m'aurait manqué, et d'allueux ce dont je me passe volonteix le loisir m'aurait manqué, et d'allueux ce dont je me passe volonteix pur de la caucune de ces dissertations pour inutiles; s'il en est que vous abrégeriez, il en est d'autres excellentes de tout point et de haut goût. Soyez indulgent pour nos études innocentes et soutenez nos travaux de vyter bienveillance a

De l'Ataxie locomotrice progressive, par M. Dellaunt Beluvert.
Quelle place convient-il d'assigner à l'ataxie locomotrice progressive
dans l'histoire pathologique du système nerveux ? doit - elle prendre
rang parmi les entités morbides, ou bien ne faut-il y voir qu'un ensemble phémoménal constant dans sec caractères les plus essentiels,
mais variable quant à son origine, aux causes instrumentales de son
apparition? L'ataxie une fois nettement décrite et dégagée des paralysies, avec l'esquelles elle avait été si longtemps confondue, ces questions se posaient immédiatement, et la réponse ne se fit pas attendre.
Du premier coup, l'ataxie locomotrice se trove inscrite à otté de
l'hystérie, etc., comme espèce morbide distincte, une et toujours la
même.

Qu'il y ait eu dans ce jugement quelque précipitation, on ne saurait en douter aujourd'hui, et il est également incontestable que ce son les meilleurs travaux', les recherches les plus exactes, qui lendent à faire redescendre l'ataxie au rang d'un simple groupement de symptômes analorue, si l'on veut, à la paralòfici, à l'hémilofétic, etc.

M. Dijardin-Beaumetz, réunissant les principaux éléments de cette démonstration, en la complétant par des documents nouveaux, commence par réserver l'existence possible d'une ataxie locomotrice essentielle, mais il part de l'examen des cas dans lesquels l'ataxie parait se présenter comme symblóme des maladies des centres nerves.

Parmi ces maladies, les affections de la moelle figurent en première ligne. M. Dujardin-Beaumez le prouve par des observations emprunless à Ollivier (d'Angers), à MM. Gruvelliher, Romberg, Bourdon, Duménil, Oulmont. Parmi ces lésions de la moelle, il y en est une qui a été rencontrée avec une fréquence remarquable, c'est celle qui a été décrite par MM. Schutzenberger (thèses de MM. Sellier et (Gozaret) et Bourdon, et qui peut a orésumer ainsi :

Dégénérescence gris jaunâtre, demi-transparente, des cordons posté-

rieurs de la moelle. Dans les parties atteintes, ou fous les tubes nerveux de la substance blanche sont détruits, ou tous ils ne présentent plus que leur gaine vide, offrant une surface très inégale et d'une couleur jaune ambrée. Les cellules nerveuses de la substance grise sont plus om moins complétément détruites, et à leur place se trouvent des fibres rompues et des amas de granulations graisseuses, avec des corpuscules amvlacés.

Seraient-ce donc là des lasions propres caractéristiques de l'ataxie? Nullement; déjà plusieurs faits montrent qu'il n'en est rien. Alusi Ollivier (d'Angers) a signalé une altération des cordons postérieurs de la moelle qui, suivant lui, serait de nature carcinomateuse, et qui, pendant la vie du sujet, parait avoir donné lieu à des phénomènes se rapprochant de l'ataxie. M. Landry rapporte le cas d'une jeune femme dez laquelle les mouvements des muzcles présentaient une grande îrrégularité, avec conservation de la force musculaire, anesthésie quanée, affaiblissement d'un eil. On trouva chez cette malade, à l'autopsie, dans les cordons postérieurs de la moelle, plusieurs petites masses, probablement tuberculeuses; les poumons renfermaient des tubercules à cous les degrès. Dans l'ouvrage de Romberg, on trouve chez des malades qui offraient les symptômes de l'ataxie des ramollissements de la moelle spolitier.

D'où M. Dujardin-Beaumetz conclut que doutes les altérations de la moeile et de ses enveloppes, inflammation, ramollissement, compression, dégénérescence amyloïde, cancéreuse, tuberculeuse, ou de toute autre nature, surtout lorsqu'elles portent sur les cordons postérieurs de la moeile, peuvent produire l'alaxie locomotrice.»

Cette proposition va évidemment au delà des faits connus : peut-être trouvera-l-elle un jour le compiément de démonstration qui lui manque jusqu'iel. Quoi qu'il en soit, il reste avéré que chez un certain nombre d'ataxiques la moelle présente des altérations auxquelles il faut bien rapporter les symptômes observés pendant la vie. Le même rapprochement s'applique, dans d'autres cas, à certaines affections du cerveau : da plus fréquente, dit M. Dajardin-Beaumett, est sans contredit cette inflammation chronique de la masse cérébrale et de ses enveloppes, cette périmétringo-encéphallte diffuse de M. Calmeli que l'on rencontre à l'autopsie des paralytiques généraux; et il cite à l'appui deux observations de paralysie générale données par M. Baillarger, et dont le début a été narvuel par des bishonnées d'abasie locomofrie.

En acceptant l'opinion, aujourd'hui fortement ébranlée, qui attribue au cervelet la fonction de la coordination des mouvements, il féait naturel, de se demander si les lésions de cet organe n'entraheraient pas fréquemment les symptomes caractérisiques de l'ataxie. Les récherches que M. Dujardin-Beaumetz a faltes à cet égard n'ont pas confirmé cette prévision. « Nous devons, dit-il., à la vérité de dire que l'espoir que nois avions concu de considérer l'ataxie comme un des symptomes fréquents des maladies du cervelet ne s'est pas réalisé. Nous pourrions citer seulement à l'appui de cette manière de voir deux cas observés, l'un par M. Hérard, l'autre à la clinique de M. le professeur Schutzenberger.»

Dans le premier falt, il s'agit d'une lumeur du cervelet qui aurait produit quelques-uns des symptomes de l'ataxie; dans le second, on trouvé, à l'autopsie, outre la fésion ci-dessus décrité de la moetle, un ramollissement de la protubérance annulaire et des pédoncules cérébraux et cérébelleux. Il est évident qu'on ne sauralt reconnaître une grande valeur démonstraitre de ces deux fait.

En définitive, M. Dujardin-Beaumetz conclut que très-probablement les diverses alfertations du cerveau, hémorrhaige, compression, dégénévascence, donnent lieu, dans certains cas, à des phénomènes propres à l'ataxie locomotries. Il est aissé de voir qu'il ne s'agit plus là que d'une présonption dont il est impossible d'apprécier dès aujourd'hui la valeur.

« Les maladies du système locomoteur, poursuit l'auteur, peuvent aussi produire l'ataise, et particulièrement cette maladie dont les causes sont mai comues, et à laquelle on a donné le nom d'atrophie musculaire gratisseuse propressive. Comme exemple, nous ponrrions citer un fait recoeilli par M. le D' Foucart et un autre fait présenté par M. le D' Hérard.

« L'introduction dans l'économie d'un principe virulent, lel que le virus syphilitique, ou l'absorption de substances délétères, telles que le plomb, le cuivre, l'alcool, etc. etc., peuvent, nous le pensons, produire l'ataxie. Si nous ne pouvons citer des faits en ce qui touche les intoxications saturnines et alcooliques, nous pouvons, quant à la syphilis. rapporter quelques cas qui paraissent confirmer notre appréciation, et entre autres l'observation d'un jeune malade admis dans le service de M. Barth et chez legnel M. Ducheone avait diagnostiqué une ataxie locomotrice progressive. Le malade, soumis aux antisyphilitiques, a parfaltement guéri. Le rhumatisme, comme la syphilis, nous paraît pouvoir également dévelonner l'ataxie, et, en letant les veux sur les observations d'ataxiques, on retrouve presque toujours dans les antécédents l'une on l'autre de ces maladies diathésiques. Nous sommes donc porté à croire que dans certains cas l'ataxie locomotrice est de nature rhumatismale, mais nous n'entendons rien affirmer. Ce fait demanderait de nouvelles recherches, »

Quelles que soient les objections que l'on pourrait faire valoir contre plusieurs étéments de cette discussion, il en ressort oujours que dans un certain nombre de cas l'abstie locomotrice doit être considérée comme un symptome soit de diverses affections du système nerveux, soit de certaines maladies gehêrales. Ainsi se trouve annutée l'entité morbide telle qu'elle avait été d'abord conque. Il n'en reste pas moins à se demander s'il existe une ataxie essentielle. Voit en quels termes M. Dujardin-Beaumetz se prononce au sujet de cette auestion.

«Nous répondrons par l'affirmative, du moins jusqu'à nouvel ordre; nous appuirons cette conclusion sur deux ordres de faits. 'le défaut d'un assez grand nombre d'autopsies d'où l'on puisse tirer un jugement définitif; 2 sur l'observation de cas bien avérés d'ataxie dans lesquels l'autopsie n'a permis de constater aucune lésion. Ces dernières circonstances se sont rencontrées chez un malade du service de M. Nonat, qui a succombé aux suites d'une inflammation des reins et de la vessie. Cel individu avait tous les symptômes d'une ataxie locomotrice arrivée à la troisième période. A l'autopsie, faite avec grand soin par M. Lancereaux, les centres nerveux ne présentaient aucune léson anatomique annésible. L'exame microsconique à na sété d'at l'autopsie, d'ans sété dans d'un principal de l'autopsie.

De la Thrombose et de l'embolie écrébrales, considérées principalement dans teurs respons sove le ramollissement du cerveaux, par IN. E. Lancaraux. — La thèse fort volumineuse de M. Lancereaux comprend dans son cadre une bonne partie de la pathologie du système circulatiorie intra-crànien. Il y est Iraité successivement de la thrombose et de l'embolie des artères de l'encéphales, ve de la thrombose et de l'embolie des arplisires cérébraux, et enfin de la Ihrombose des sinus de la duremère. M. Lancercaux a voulu montrer oit en est la science relativement à ces divers sujets sur l'esqueles nous n'avons pas, en France, d'ouvrage comparable à celui que M. le D' Gohn venaît de publier en Allemagne.
Nous ne pourrions, sans dépasser de beaucoup les limites qui nous sont tracées, donner un apreçu quelque peu détaillé des diverses questions que comprenait de programme

Pour mettre en relief les points les plus saillants, M. Lancereaux a d'ailleurs terminé sa dissertation par une série de conclusions qui la résument, et nous ne saurions mieux faire que de reproduire ces propositions telles que l'auteur les a formulées:

a f La thrombose et l'embolle cérébrales sont les deux grands modes d'occlusion des vaisseaux de l'encépitale. L'une et l'autre sont incontestables. La thrombose, toutes les fois que l'obstruction existe en même temps qu'une alfération de la paroi du vaisseau, et indépendamment des conditions favorables à la production de l'embolte; cette dernière, dans tous les cas où des corps calcaires, des fragments de valvule, des végétations verruqueuses, et parfois des calliois fibrieurs arrondis et non adhérents, ont été rencontrés dans un vaisseau dont les parois étalent d'ailleurs saines. Elle est encre très-probaile, lorsqu'en l'absence d'un bouchon aussi nettement caractérisé, l'oblitération artérielle cofincide avec les infarctus des viscères ou la gangrène d'un membre. Elle est enfin douteuse, quand ces diverses lésions font défaut.

«2º La thrombose et l'embolle des artères de l'encéphale donnent lieu à des accidents passagers ou permanents. Les premiers, plus rares, sont dus à l'obstruction des troncs vasculaires, et ils sont indépendants du ramollissement du cerveau. Les seconds sont le résultat de l'occlusion

des branches artérielles et du ramollissement consécutif de la substance nerveuse.

«3º Le processus pathologique lié à l'oblitération des arières de l'encéphale offre, dans l'accomplissement de son évolution, trois périodes successives, caractérisées anatomiquement par des différences de coloration et de consistance de la substance nerveuse. Rouge et à peine ramollie dans la première période, la substance oérébrale est pulpeuse et jauntitre dans la deuxième. blanche et diffinente dans la troisième.

"40 Les différences de consistance et de coloration de la substance nerveuse, dans les cas de ce genre, correspondent donc aux phases verses d'une même altération , et ne constituent pas, par conséquent, des espèces anatomiques distinctes. Le ramollissement cérébral et toutes les altérations qui l'accompagnent, et qui, comme lui, reconnaissent pour cause l'occlusion artérielle, sont constitués par la métanorphose régressive des éléments normaux de la portion d'organe alimentée par l'arrêre phurée.

«6º Les accidents qui résultent de la thrombose et de l'embolic des artères de l'encéphale, et du ramollissement cérébral conséculit, sont ordinairement caractérisés par des phénomènes paralytiques, le plus souvent par une hémilpéige subite, avec ou sans petre de connaissance. Ils ont la plus grande ressemblance avec ceux qui révélent l'hémorrhagie cérébrale; mais ils différent par leur marche, l'absence de contracture et de convusions, des accidents liés aux diverses formes de ramollissement de l'encéphale qui ne reconnaissent pas pour cause une oblitération artérielle.

«6º La Urombose et l'embolie des vaisseaux capillaires de l'encéphale engendrent des lésions multiples. Le ramollissement cérébrat est l'une des principales; il se montre surtout lorsque l'oblitération a sa source dans la dégénérescence graisseuse ou athéromateuse soit des capillaires, soit d'une autre partie du système artériel.

«Les lésions et les phénomènes varient d'ailleurs suivant la nature de la matière obturante, et aussi suivant le nombre, le volume, l'étendue des vaisseaux obturés.

«d° La thrombose inflammatoire, ou phlébite des sinus, et la thromose proprement dite des sinus de la dure-mère, diffèrent l'une de l'autre, tant par les lésions qui les constituent que par les phénomènes qui les révétent. Celle-la se rencontre fréquemment liée à l'infection purulente, cell-cei n'en est Jamais accompagnée. C'est à la dernière que s'associe plus particulièrement le ramollissement cérébral, qui, en pareil cas, parait encore sous la dépendance unique de l'occlusion vasculaire.

«8° Les diverses formes de ramollissement cérébral qui reconnaissent pour cause l'obstruction des vaisseaux encéphaliques (artères, veines ou capillaires), ont des caractères anatomiques et cliniques qui les distinguent des autres formes de ramollissement cérébral, avec lesquelles on les a, à tort, presque toujours confondues.

e® Le ramollissement cérébral consécutif à l'oblitération vasculaire, et l'hémorthagie cérébrale, dont la cause originelle est ordinairement, sinon toujours, une fásion des vaisseaux ou du cœur, et lout particulièrement la dépénérescence graisseuse des capillaires de l'encéphale, rement la dépénérescence graisseuse des capillaires de l'encéphale constituent une classe importante des affections cérébrales ; le caractère dominant de ce groupe, c'est que l'altération de l'encéphale y est subordonnée aux affections de l'appareil circulation.

Une deuxième classe, non moins importante, comprend les cas où il y a altération primitive des éléments de tissu conjonctif, qui entrent dans la structure de l'encéphale ou de ses membranes (ramollissements par exsudations, indurations cérébrales, etc.).

«Dans une troisième classe, enfin, les altérations porteraient primitivement sur les éléments nerveux eux-mêmes (tumeurs à myélocytes, affections cérébrales qui dépendent d'une intoxication),»

De l'Applysie locate et de la gangrine symictique des envinités, par l'Asplysie locate et de la gangrine symictique des enrières années, le remaniement de l'histoire des gangrènes spontanées, ont eu pour le moins ce résultai triécusable de monitere que, dans cette malère, toute formule exclusive serait aujourd'uni prématurée, blien plus, qu'elle conduirait falalement à l'erreur. Ainst que le dit avec raison B. Raynaud, dans une des premières pages des au hèse, dans l'état actuel de nos connaissances, et pour éviter de confondre en une seule description des fails peut-étre très-disparates, il devient de plus en plus urgent de renoncer à une unité factice, qui ne peut salisfaire que les esprits peu soucieux de nouvelles recherches; il dévient de plus en plus urgent de renoncer à une unité factice, qui ne peut salisfaire que les esprits peu soucieux de nouvelles recherches; d'établir, dans l'histoire de la gangrène, des divisions fondées à la fois sur l'anatomie pathloioque, des l'étologie, et d'étudier s'éparément chacune de ces variétés, sauf à les rattacher plus tard les unes aux autres, en recherchant le lien qui le sunit et la loi qui les domine.

C'est à ce travail d'analyse que M. Raynaud a voulu contribuer, et, pour donner immédiatement un aperu du sens et de la portée des éléments qu'il apporte à la discussion , il nous suffira d'une courte citation, ale me propose, dit l'auteur, de démontrer qu'il estis enu varièté degaugrène sèche, affectant l'es extrémités, qu'il est impossible d'expliquer par une oblifération vasculaire, varièté caractérisée surtout par une remarquable tendance à la symétrie, en sorte qu'elle affecte toujours des parties similaires, les deux membres supérieurs où inférieurs, ou les quatre à la folis a plus, dans certains cas, le nez et les orelles; et je chercheral à prouver que cette espèce de gangrène a sa cause dans un vice d'innervajion des valsesoux capillaires.

Toutefois, avant d'entrer dans l'étude de l'affection ainsi définie,

M. Raynaud consacre à l'anatomie et à la physiologie pathologiques de la gangrène spontanée en général un chapitre assez étendu, que nous devons résumer préalablement.

Presque tous les auteurs qui ont écrit sur la gangrène la définissent une mort partielle. C'est au moins la pensée commune qu'il est possible de dégager des nombreuses variantes et circoniocutions à l'aide desquelles on a cru préciser davantage le phénomène et en donner une description plus compléte. Définition à la fois insuffisante i inexacte; car il suffit (M. Raynaud le fait remarquer avec raison) de considérer attentivement un membre affecté de gangréne sécles pour se convaincre qu'il a dû se passer là quelque chose de bien spécial : ce ratatinement des tissus, cet aspect corné, cette dureté ligneuse, cette coloration d'un moir d'ébène, qui donne à la peul l'aspect d'une monie d'Egypie ou d'un morceau de guita-percha, tout cela n'a pu se produire d'emblée, et nécessite l'intervention d'un travail natholorique des nius complexes.

«On ne peut admettre, poursuit l'auteur, que de deux chosse l'une: on bieu le seul fail de la soustraction d'un membre aux lois vitales peut suffire, sous l'influence des lois physico-chimiques, à produire la momification, ou blen ce phiénomène, qui nes produit pas normalement sur un cadavre, où la putréfaction prévient toujours la dessicaciion, ce phénomène est l'effet d'une évolution morbide toute particulière et qui ne mérite pas moins d'être étudiée que le processus inflammatoire, pour exemple.

Si, dans certains cas exceptionnels, on peut admettre que la dessiceation est un simple phénomère physique, ce n'est certainement jas ce qu'on observe dans les cas ordinaires de gangrène sèche. Ici la peau prend au début une teinte violacée, qui ne tarde pas à se fonner de plus peut plus, Jusqu'à passer bientolt à une coulter aussi compiétement noire que celle des eschares produites par une brûture au sixième degré. Cet étain e ressemble à rien de ce que nous connaissons; force est donc d'admettre dans l'intimité des tissus une modification progressive. Ceție modification est à bien un phénomène vital, q'u'èlea afrecte de préférence les parties les plus vivantes, et qu'au contraire les parties les moins douées de vaisseaux et de nerfs, celles en un mot qui ont le moins de vitaitié, comme les tendons, les aponévroses, sont précisément celles un résistent le mieux à la anacrène.

Quelles sont donc les modifications intimes que subit une partie frappée de gangrène sèche? Pour résoudre cette question, qui n'avait guère été étudiée jusqu'alors que par M. H. Denme, M. Raynaud s'est livré à une double série de recherches anatomiques (microscopiques) et chimiques.

L'examen anatomique montre dans une partie frappée de gangrène sèche: 1º divers éléments histologiques en voie d'involution; 2º une notable multiplication de la graisse; 3º divers épanchements de matière colorante du sang, plus ou moins altèré, dans la peau, l'épiderme, le

tissu cellulaire sous-cutané et les muscles; 4º une teinture du tissu conjonctif et des cellules graisseuses par une véritable maitère colorante. Cest à ces deux dernières causes réunies qu'il faut attribuer la couleur noire présentée par les tissus gangrenés vus par réflexion, en y joignant peut-être aussi l'aspect terne que la dessicaction donne à lous les tissus orranisés. Indéendamment de loute modification natholostique.

Ces dounées anatomiques sont confirmées (pour ce qui est de la prédominance de la graisse) et complétées par les résultats des analyses chimiques que M. Raynaud a entreprises avec le concours de M. le D' Reveil. Ces résultats se résument dans les deux propositions suivantes :

La gangrène, et en particulier la gangrène sèche, s'accompagne d'une très-notable augmentation de la graisse.

Dans la gangrêne séche, il y a une légère diminution du carbone des mailères azotées; mais cette diminution est plus que compensée par une augmentation considérable de la quantité de carbone qui existe dans une région donnée, et cette augmentation est elle-même liée à l'augmentation de mailère erasse.

D'où provient cet excès de graisse? ce produit ne peut avoir été apporté tout formé par le sang ariériel (les arières étant oblité-dans les cas auxquels es rapportent les analyses de M. Bayanaudi); on est donc forcément conduit à penser qu'il s'est formé sur place, aux dépens des matières azoiées. C'est une opinion à l'appui de laquelle on peut invouque autiourd'hui un grand nombre de faits bien établis.

Telles étaient les données de l'expérience. Comment fant-il les interpréter ? M. Raynaud fait remarquer qu'il est infiniment rare que l'arrivée du sang artériel soit tout à coup absolument supprimée; il ajoute que « lors même que cette suppression est complète, l'action des veines continue. » A l'égard de la scconde proposition, il convient de faire des réserves formelles, et cette persistance de la circulation en retour n'est d'ailleurs pas indispensable pour que « les combustions interstitielles, quoique considérablement ralenties, continuent à s'effectuer dans l'intimité des tissus, » Alors « l'hydrogène, en vertu de son affinité pour l'oxygène, s'unit à cet élement pour former une certaine quantité d'eau, tandis que la combustion plus difficile de carbone devient de plus en plus incomplète, » En outre, vu l'abord insuffisant ou nul d'oxygène, « les tissus vivants consument leur propre oxygène; il se forme un peu d'acide carbonique, et voilà la cause de la légère diminution dans la proportion du carbone des matières albuminoïdes. Le résultat final est une tendance de plus en plus prononcée à la mise à nu du carbone, » Ces trois formations se font d'ailleurs par une série de composés intermédiaires, et la graisse, par exemple, est un des produits du dédoublement des substances albuminoïdes.

En résumé donc, le fait fondamental de la gangrène consisterait dans la diminution ou l'absence de l'oxygène nécessaire à l'intégrité de la vie d'un tissu ; ce qui conduit M. Raynaud à en systématiser ainsi les conditions pothogénétiques:

1º Absence de sang dépendant de toutes les causes qui peuvent porter atteinte aux fonctions normales des artères : syncope tocate,

2º Présence d'un sang veineux, c'est-à-dire d'un sang insuffisamment oxygéné : asphrxie locale.

3° Il est possible que par suite d'une intoxication insaisissable dans sa nature, la cellule vivante, bien qu'ayant à sa disposition les éléments destinés à sa nutrition, soit frappée d'impuissance à en profiter.

La syncope et l'asphyxie locales que M. Raynaud décrit, principalement à tlire de phases initiales de la gangrène symétrique des extrémités, ne sont, bien entendu, qu'un cas particulier des deux premières catégories; quant au role qui leur est assigné dans l'histoire de cette variété de gangrène, il ressort pour M. Raynaud du rapprochement d'un certain nombre de faits qu'il a observés et décrits avec soin et de diverses observations précédemment publiées, mais incomplétement comprises et nat classées.

Dens as forme la plus rapide, la syncope locate est un data parfaitement compatible avec la santé. Les personnes qui en sont atteintes voient un ou plusieurs doigts de leurs mains palir, se refroidir tout à coup. C'est le phénomène connu sous le nom de doigt mort. L'accès est indoient; la durée en varie de quelques minutes à plusieurs heures. La cause provocatrice est souvent l'impression du froid; mais il suffit, pour que l'accès se produise, du moindre abaissement de température. Quelquefois même, c'est assez d'une simple émotion morale : il semble que la même caus qui agit sur les capillaires de la face, et fait monter, comme on dit, le rouge au visage, puisse, dans d'autres circonstances, faire porter son action spécialement sur les camillaires des extrémités.

La peau des parties affectées prend une teinte d'un blanc mat ou parfois jaunâtre; elle paraît complétement exsangue. La sensibilité cutanée s'émousse, puis s'anéantit; les doigts sont devenus comme étrangers au suiet.

Cette aholition locale de la circulation ne doit vraisemblablement son peu d'importance qu'à ce qu'elle est très-passagère.

L'accès est suivi d'une période de réaction souvent fort douloureuse, qui donne lieu à une sensation tout à fait analogne à celle de l'onglée.

Dans les cas plus prononcés, ceux où ce sont surtout les phénomènes saplyzidques qui dominent, la coloration des extrémités est remplacée par une teinte eyanique. Vient-on à presser sur les parties affectées, la tache d'un blanc mat, produite par la pression, au lieu de disparattre instantanément, comme cela arrive sur une extrémité saine, met un temps considérable à reprendre la couleur des parties avoisinantes, ce qui dénote une excessive lenteur de la circulation capillaire. Habituellement il s'ý joint'un pue de sonifement au voisinage. Très-frétuellement il s'ý joint'un pue de sonifement au voisinage. quemment aussi on volt se dessiner, jusqu'à une hauteur variable, des marbrures veineuses livides.

La douleur est ici un phénomène presque constant; à un engourdissement pénible, succède une sensation de brûture, d'élancements, qui s'accroît par la pression. Cependant l'anestlésie cutanée est complète et s'oppuse à la préhension des objets de petite dimension.

La période de réaction s'accompagne de fournitlements agaçanis. Alors des taches moins livides apparaissent, sur les parties cyanosées; elles s'étendent, se rejoignent; en même temis, une coloration vermeille se montre à la limite et gagne peu à peu du terrain. Pinatement, une cintet d'un rouge foncé subsite, aux extrémités des doights. Cette tache fait elle-même place à l'incarnat normat, et alors la peau se trouve entièrement revenue à son éta nrimitif.

Dans la gongreue symérique. Proprement dite, le début peut avoit leu de différentes manières. Tantôt les extrémités deviennent pâtes, exsangues, puis prennent une teinte litas; en même temps, se montrent des fourmillements ou des élancements, lesquels font bientôt place à une chaleur brûlante. Les bouts des doigts prennent une coloration violacée qui se prononce de plus en plus et à laquelle participent les ongles; ces parties sont étin froid glacial. Tantôt c'est une rougeur livide qui se montre la première. Les maiades croient d'ordinaire avoir des engelures; mais, a ub out de quelques jours, les démangaelsons deviennent des douleurs dont l'acuité va s'exaspérant. Dès cette époque, les marbures livides dont il a été question se montrent. au voisinage des parties malades et remontent quelquefois à une grande lautieur.

Arrivée là, la lésion se prononce davantage, selon des modes divers. Parfols les dolats deviennent entièrement noirs et insensibles; des petites phlyciènes apparaissent sur un doigt, puis sur un autre, toujours à l'extrémité de la phalange, Celte phlyctène se développe, se remplit d'un liquide séro-purulent, se rompt et laisse le derme à nu-La petite excoriation qui en résulte persiste quelques jours. A volr cette lividité, ce froid glacial, on croirait que la gangrène va s'étendre de plus en plus; mais la maladie rétrograde, les parties se raniment, la petite ulcération se cicatrise, se rétracte, et il en résulte une sorte de tubercule conjuge, immédialement sous-jacent à l'ongle. Cette griérison n'est que momentanée, Bientôt on volt recommencer, soit au même doigt, soit à un autre, la même série de phénomènes, et M. Reynaud a vu cet état de choses se renouveler pendant deux ans, avec des intervalles de rémission passagère. A une époque avancée on voit, sur la pulpe de tous les doigts, un grand nombre de petites cicatrices blanches, déprimées, très-dures, qui prouvent que la maladie ne s'est pas arrêtée à l'épiderme, mais que la couche la plus superficielle du derme a été atteinte. On peut voir, à un moment donné, tous les ongles tomber simultanément. Cette marche de la maladie n'est pas incompatible avec la formation de véritables eschares, en particulier au petit doigt. Mais ce qui frappe le plus, c'est la forme effilée que prennent les bouts des doigts, la dureté de leur tissu, leur aspect fiétri, comme chagriné.

Il peut arriver que ce parcheminement survienne sans avoir été précédé de la formation de phlyctènes. Bientôt survient une desquamation à lambeaux énais et d'une dureté ligneuse.

Lorsque la gangrène preud d'embiée toute son intensité, il n'y a pas de piliyeches, la tendance à la momification est manifeste. L'ongle est entièrement noir, une pialange entière prend une teinte de plus en plus foncée, et arrive rapidement à un noir de charbon. On croirait alors à une alideration profonde; mais an bout de quedques jours un carcie inflammatoire apparait à la base de l'orfeil, et par trainée irrégulière. Il se prononce de plus en plus en serapprochant de l'estrémité. La suppuration s'élabili. L'escharese détache, et en la retirant on trouve qu'elle a là 2 millimètres d'épaisseur; à sa surface on voil les papilles mellement déssinées; la face profonde en est molle et tomeuteuse. Les parties resides vivanies sont hérissées de bourgeons charnus qui ne tardent pas à se cientriser.

Enfin, dans les cas les plus prononcés, toutes les formes déjà décrites se présentent à différent degrés aux doigts des pieds et des mains. Dans les points tes plus atteints II y a une véritable carbonisation qui se termine à la longue par la chute d'un tiers ou d'une moitié de plualange onguésile.

Le nex, le pavillon des oreilles, se montrent quedquefois plus ou moins atteints; mais on ne les a pas vus jusqu'alors se mortifier complétement. Le lobule et les cercles du nez présentent, il est vrai, ume coloration noire, des marbrures livides s'étendent jusqu'à la joue; mais ette coloration disparait à la pression, pour reparatire ensuite. Les pariles se raniment peu à peu, sans même passer par la période de desumantion.

Les parties atteintes sont généralement le siège de douleurs violentes, mais en même temps on remarque une intégrité presque complète des principales fonctions.

Au reste, même dans la forme grave, la terminaison de la maladie est le pius souvent favorable, et la mort, au moins dans la forme chronique, ne păralt avoir jamais été directement causée par la lésion des extrémités.

Nous avons dit plus haut que pour M. Raynaud la variété de gangrène dont nous venons de résumer les principaux caractères as acuse dans un vice d'innervation des vaisseaux capitlaires. Elle ne tient ni à une oblitération vasculaire ni à une intoixetation telle, que l'ergodisme, l'attuere le prouve sans peine. Elle débute par un spasme des vaisseaux capitlaires. Dans les cas tes plus simples, la contraction exagérée de ces vaisseaux chasse devant delle es ang; les extrémités pálisseaux, so fié-

trissent, deviennent insensibles, c'est le doigt mort. Mais le phénomène ne persiste pas assez pour que la gangrène puisse s'ensuivre. À la contraction succède le relételment, la circulation se rétablit, et tout rentre dans l'ordre après une période de réaction plus ou moins douloureuse. Telle est la syncope locale dans laquelle les veinules particient à la contraction des artérioles.

L'asphyxie locale n'en est qu'un état plus avancé. Après une période initiale de spasme capillaire, survient une période efraction, mais draction incomplète. Le spasme des veinules cesa alors que les artérioles sont enocre contractées: le sang veineux, qui avait d'abord été refoulé dans les gros troncs du système à sang noir, refluera dans les plus fortes divisions vasculaires, et alors les extrémités prendront cette teinte variant du bleu au noir, indice certain de la présence du sang veineux dans le réseau cavillaire.

Enfin il peut arriver, quoique beaucoup plus rarement, que le spasme capillaire atteigne d'embiéc une intensité et nne durée tout à fait extraordinaires. La syucope et l'asphyxie locale se succèdent rapidement; le sang veineux devient insuffisant à entretenir les parties, la coloration se fonce de plus en plus, de petites infiltrations hématiques se font à travers les parois des veinules; ces parois elles-mêmes peuvent devenir granuleusse; en un mot Il ya gangrène confirmée, et gangrène qui nent aller lusur'à la chute de l'usieurs bouts de doist su d'orteils.

Des Embolies pulmonaires, par M. B. Ball. - Le résultat final des discussions interminables qui se sont élevées sur la question des embolies pulmonaires a été une confirmation à peu près complète de tout ce qu'avait annoncé le professeur Virchow. On n'y a guère apporté, on en a encore moins retranché, mais on a répété jusqu'à satiété des démonstrations nour lesquelles on exigeait impérieusement des faits nouveaux. reproduction à peu près invariable des faits que l'on avait récusés. M. Ball a pris la peine de résumer les débats auxquels il s'était trouvé mélé nour une bonne part, et sa thèse est incontestablement le travail le plus important que nous possédions sur cette matière; mais, si l'on essavait d'en donner une analyse chapitre par chapitre, on s'aperceyrait bien vite de la conformité de toutes les conclusions importantes avec les propositions primitives du professeur de Berlin. Ce serait un travail superflu et peu profitable que nous n'entreprendrons pas. Restreint forcement à la part personnelle qui revient à M. Ball dans l'étude de la question, nous aurons à résumer surtout ses recherches sur les coagulations veineuses, considérées dans leurs rapports avec l'embolie de l'artère pulmonaire.

C'est là, 'ainsi que l'avait parfaitement compris Virchow, le point de départ obligé d'une interprétation sûre des faits dans les cas assez nombreux où la lésion de l'artère pulmonaire ne se présente pas avec des caractères assez tranchés nour assurer une base certaine au jugement. Connaître la disposition en quedque sorte normale de l'extrémité centrale d'un caillot veineux, c'est la condition indispensable pour pouvoir affirmer soit qu'une pareille concrétion est intacte, soit qu'elle a été brisée, et que le courant sanguin en a entraîné un ou plusieurs débris.

- M. Ball ramène à cinq types les formes de thrombose dans les veines périphériques, considérées au point de vue des dispositions anatomiques:
- 1º Le caillot terminé par un kyste céphalique, ou caillot à tête de serpent;
 - 2º Le caillot canaliculé ou caverneux :
 - 3º Le caillot interrompu sur un point de son étendue;
- 4° Le caillot dont l'extrémité se développe en haut et en bas, ou caillot à tête de clou ;
 - 5º Enfin le caillot pariétal ou latéralisé.

De ces cinq formes, la première est sans contredit la plus commune et la plus importante; c'est celle que Virchow a eu surtout en vue dans sa description du catilot prolongé. M. Ball a complété cette description en insistant principalement sur les modifications que subit l'extenité du califol. La masse obturatrice présente ordinairement un renflement terminal, surmonté d'un petit prolongement conique; de la surnom de califo à tet de serpent adopté par Ball. Voic à peu près en quels termes il décrit les changements qui peuvent se produire dans ce caillot.

Si de nouvelles couches de fibrine continuaient indéfiniment à se diposer autour du noyau primitif, la circulation serait biendt interrompue dans le vaiseau envahi. Mais le contraire a lieu dans la plupart des cas. Les éléments du calilot, subissant peu à peu une nétamorphose régressive, se ramollissent spontanément et tendent à se désagréger. Le courant sanguin en détache incessamment de petites parcelles qui vont se perdre au loin. La désagrégation du calilot abouit ainsi, en définitive, à sa dispartition compilete. Dans ces cas, ce sont, d'après virchow, les couches périphériques qui subissent les premières ce travail, et les parties centrales sont, par conséquent, défruites les dernières. La masse fibrineuse, soumise à une dissolution graduelle, s'amoindrit peu à peu dans tous les sens, en conservant, jusqu'au dernier instant, une forme lisse, arrondie et régulière.

Mais il n'en est pas toujours ainsi. Ce n'est pas exclusivement à la surface que à écompil le travail de décomposition. Le ramollissement procède aussi, dans un grand nombre de cas, du centre à la périphérie, et ronge la base du renflement cépitalique du caillot avant d'en entainer la pointe. C'est alors que des fragments volumineux peuvent s'en détacher et, libres au sein du torrent circulatoire, en suivre immédiatement le cours.

Le ramollissement central du thrombus, loin d'être un fait excep-

tionnel, se présente, d'après les recherches de M. Ball, dans la grande majorité des cas.

«Nois l'avons observé, dit il. Ball, toutes les fois que nous avons et loccasion d'examin-r un coagulum veineux d'ancienne date, soit chez les femmes atteintes de phiematia abba doiens, à la suite d'un accouchement, soit chez les philhistiques qui présentent si souvent des oblitications velneuses aux extrémités inférieures, on voit, en parell cas, le renflement qui constitue la tête, ou le prolongement terminal du caillot, se creuser d'une véritable cavilé. On y frouve une matière pulpeuse, d'une consistance variable, mais toujours inférieure à cette des parois du kyste, car c'est le seul nom qui convienne à cette poche fibrineuse, que remplit une boue plus ou moins liquide. Re examinant au microscope cette substance ramollie, on y reconnaît les éléments ordinalres de la fibrine désarrésée.

La métamorphose régressive que la fibrine subit dans ces circonstances est très-importante à connaître, car c'est elle qui permet parfois de déterminer, en l'abscence d'autres éléments de jugement, l'âge approximatif de deux caillots, et on voit que cette recherche est souvent nécessaire pour spécifier l'origine d'un caillot remonté dans l'artère pulmonaire. Il est certain que cette métamorphose s'accompagne de modifications profondes dans la composition chimique de la fibrine. M. Ball a étudié avec beaucoup d'attention ces modifications, «C'est, dit-il, la dégénérescence graisseuse qui domine dans l'immense majorité des cas. et c'est sans doute à la suite de ce travail que s'accomplit la résorption complète du caillot, qui disparatt par un mécanisme facile à concevoir. Il en résulte que les dissolvants de matières grasses , l'éther, les carbonates alcalins, et plus spécialement le sulfure de carbone, auront la propriété de dissoudre presque en entier les parties centrales du caillot. lorsqu'il est d'ancienne date, sans exercer jamais la moindre action sur les caillots récents : nons avons vérifié ce fait à plusieurs reprises, principalement chez les femmes mortes des suites de couches. On pouvait, en pareil cas, assigner une date précise à la formation d'un caillot : celle de l'accouchement. Les granulations moléculaires et les globules blancs altérés qui forment avec les vésicules graisseuses la presque totalité du caillot, à une époque avancée, se dissolvent rapidement dans le sulfure de carbone, mais résistent davantage à l'action de l'éther. Nous donnons donc la préférence au premier de ces deux réactifs . lorsqu'il s'adit de constater les progrès relatifs à la régression de la fibrine. C'est là, selon nous. l'un des meilleurs movens de diagnostiquer l'âge et de constater l'origine de deux fragments fibrineux situés sur des points plus on moins éloignés de l'arbre vasculaire.»

Il est facile, en parcourant la thèse de M. Ball, d'apprécier le parti que l'on peut tirer parfois de ces données chimiques. L'auteur a eu soin partout d'appuyer ses assertions d'observations recueillies avec beaucomp de soin. Il y a là mue série remarquable de faits intéressants parmi lesquels plusieurs ont une valeur capitale au point de vne spécial des embolies pulmonaires. Il en est no surtout qui suffirait à lui seul pour démontrer la réalité des migrations amboliques et que nous ne pouvons nous dispenser de citer:

Un caillot mou, noirâtre, humide, occupait la cavilé ventriculaire droite, et se prolongeait dans l'artère pulmonaire, dont il occupait les divisions josqu'aux ramifications du cinquième ordre. Au sein même, du tronc pulmonaire, immédiatement au-dessus des valvules sigmoides un caillot blaine à la surface, rouge au centre, se trouvait enclavé, pour ainsi dire, dans le coagulum mou qui remplissait l'artère. Du côté droit de sa circonièmece on voyait natter trois prolongements fibrineux, dirigés tous trois en haut et en dehors; deux de ces prolongements, moins volumineux que le troisème, étaient rapprochés l'un de l'autre et presque contigus; le premier prolongement égalait en grosseur les deux autres rétours; il occumait la partie inférieure du caillot.

Comme il dait de foute impossibilité qu'un caillot orné de trois prolongements semblables se fût formé au sein d'un vaisseau qui ne fournit pas la moindre branche collaiérale, il devalt inévitablement avoirpris naissance dans un point quelconque du systéme vrineux. Après avoir disséqué sans fruit à peu près toutes les veines du cadavre, on trouva une coagulation dans la veine avygos, remplie d'un caillot rouge au centre, blanchâtre, et adhérent à la périphérie, cette veine présentait un espace vide immédiatement au devant de ce caillot qui se terminait brusquement par une extrémité irréguilère; dans cet espace on apercevait l'embouchure de trois petites veines, dont la situation correspondait à merveille à la distance que les trois prolongements offraient entre eux.

Ge fait, ajoute M. Ball, présente un argument décisif en faveur de la doctrine des embolies. La situation du caillot, logé dans le trone principal de l'artère pulmonaire, doit d'allieurs faire supposer qu'il a du franchir l'orifice cardiaque aux derniers instants de la vie, lorsque le cœur ne se contractait presque plus; dans toute autre circonstance, il aurait dé proité blus loin.

Nous nous en tenons à ce coup d'œll rapide jeté sur quelques points de la thèse de M. Ball, dont nous ne pourrions, nous le répétons, avoir la prétention de donner un résumé analytique.

Étude anatomique et pathologique sur les diverticules de l'intestin, par M. Caxin. — On trouve dans la science un nombre assez considérable de descriptions de diverticules intesthaux et d'observations relatives aux accidents que ces appendices peuvent faire natire; mais jusqu'alors eur-histoire n'avait pas été présentée dans sou ensemble. C'est cette lacune que M. Cazin a cherché à remplir en réunissant aux résultats de ses propres dissections la plupart des faits précédemment publiés et généralement put connus. Dépontruité d'un pareit travait ne sannait

être contestée. Si l'aridité des descriptions purement anatomiques est peu faite pour fixer l'attention, notamment quand il s'agit d'anomalies bizarres et peu fréquentes, on ne saurait refuser un intérêt sérieux à ces vices de conformation, alors qu'ils deviennent la source de dangers graves pour l'individu qui en est atteint et qu'ils soulèvent pour le médecin les questions les plus difficiles de diagnostic et de traitement. Cest du reste à la pathologié des diverticules que M. Cazin a consacré la plus grande partie de sa thèse, et c'est précisément sur ce terrain que cette analyse doit le suivre.

Diverticules faux ou accidentels, diverticules vrais ou congénitaux, telles sont les deux espèces que (ous les auteurs admettent et qu'il importe en effet de séparer.

Le diverticule faux consiste dans une hernie de la muqueuse à travers les fibres musculaires de l'intestin. La membrane interne revient, par une éraillure de la couche moyenne, se mettre immédiatement en rapport avec le tissus sous-séreux.

La formation de ces dilatations est tont accidentelle; c'est à elles que l'on peut appliquer une partie des explications mécaniques que les auteurs du siècle dernier ont données de la formation des diverticules vrais, l'inégalité de résistance des parois, l'absence d'une partie de la tunique musualier du gros intestin. La constipation paratt y jouer un certain rôle; c'est en effet le plus souvent chez les vieillards qu'on a remontré ces anneadices.

Les phénomènes pathologiques prodoits par ces hernies n'ont pas détudiés. On conçoit qu'elles pnissent être altérées, irritées, par la présence de matières fécales, de corps étrangers, et devenir le siège d'inflammations et de perforations d'autant plus facilement que leurs parois résistent moins que celles de l'intestin lui-même; mais ce n'est encore là qu'une supposition.

Les diverticules vrais, bien autrement importants, sont toujours congéniaux, et leur production est toujours la conséquence d'un vice dans le développement, ou plutôt dans l'émotation de la vésicule ombilicale et du canal vitello-intestinal. On sait que ce conduit, qu'entourent les vaisseaux acéphalo-mésentériques, et qui s'abouche avec l'intestin au point le plus élevé de l'anse liéo-cecale, s'oblière vers le trenteciquième jour de la vie utérine, et que, participant à l'atrophie rapide de la vésicule ombilicale, il ne larde pas à disparattre comme elle.

Cette atrophie peut être retardée, ne se faire que dans la troisième période de la vie embryonnaire, ou même ne pas s'être accomplie encore au moment de la naissance. Ciss ainsi que Tidemann cite le fait suivant: un fœius à terme présentait un canal très-distinct, étendu de l'Iléon à l'ombille, où il se terminait en une large vésicule sur laquelle se ramifajent les vaisseaux ombala-mésentériques.

De ces anomalies aux diverticules intestinaux il n'y a pas bien loin :

au lieu de se séparer de l'intestin, le ductus viclo-intestinal, accompagné de vaisseaux omphalo-mésentériques, persiste, et un canal s'étend de l'itéon à la face antdrieure de l'abdomen; dans d'autres cas, cette connexton n'a pas lieu, et l'anse iléo-execale rentre dans la cavité abdominale en entratnant une portion du conduit de la vésicule, qui dès lors, faisant pour ainsi dire partie intégrante de l'intestin, se dévelonce avec lui.

Dans le premier cas, on a affaire au diverticule *l'éo-ombilical*; dans le second, c'est le diverticule *intestinal*, *l'éal*, ou diverticule proprement dit.

Ce sont là des degrés différents d'un même vice de conformation. L'identifé du lieu où on les observe et leurs connexions avec les vaisseaux omphalo-mésenériques attestent la communauté de leur origine; ils cotracident d'altieurs fréquemment avec d'autres vices de conformation. L'anatomie comparée enfin fournit également des preuves en faveur du mode de développement qui vient d'être résumé. L'argument se présente d'aileurs ici de la même manière que dans tous les cas où une prémisse consiste à montrer comme un fait normal chez certaines espèces ce qui est une anymalie dans d'autres.

La persistance de l'appendice iléal est la règle chez les poules d'eau, les courlis, les barges, les cygnes, les oies, les cormorans, etc.

Chez quelques struthidées, le diverticulum est remplacé par un sac renfermant de la substance vitelline altérée.

Chez les poissons cartilagineux, outre le sac vitellien extérieur, on rencontre un intérieur ou abdominal; ce double sac se détache du fedus et est maintenu par un pédicule crousé d'un canal, lequel s'ouvre dans le commencement de l'intestin moyen par une valvule spirale. Chez certaines espèces, le vitellus est loujours rentré à la naisance. Les jeunes aiguillats au contraire nagent pendant quelque temps avec leur vitellus extérieur appendu au ventre, etc. Il serait facile de multiplier ces exemples.

Nous ne suivrons pas M. Cazin dans la description analomique des deux variétés de diverticules congénitaux dont le mode de développement vient d'être exposé. Les dispositions anatomiques qui présentent le plus d'intérêt se trouvent d'ailleurs mentionnées à l'occasion de leur histoire pathologique, qui doit nous occuper maintenant; en voici le programme:

La présence du diverticule iléo-ombilical détermine parfois la formalion d'une fistule : fistule entéro-ombilicale diverticulaire.

Les diverticules proprement dits s'enflamment, contractent des adhérences avec les partis voisines, et deviennent ainsi une cause d'étranglement futerire.

Il arrive encore que, libres par leur extrémité en cul-de-sac, ils forment autour d'une anse intestinale un nœud qui amène les mêmes accidents. Enfin les appendices intestinaux se déplacent et viennent s'engager dans les appeaux de l'abdomen : hernies diverticulaires.

Les fistules entéro-ombilicales diverticulaires se présentent dans des conditions différentes, suivant qu'au-dessous de leur insertion, l'intestin a son calibre normal, ou qu'il est absent ou au moins fortement rétréei.

Dans le premier cas, la fistule n'existe pas à la naissance : elle se montre du quatrième au divième jour, à la suite de la chute ou de la section du cordon. Elle s'ouvre au milieu de la cicatrice ombilicale par un petit pertuis qui laisse suinter de la matière puriforme présentant parfols l'odeur stercorale. Les selles continuent du reste à se faire par l'anus, lequel est normal. La quantité de l'écoulement est peu abondante ; il peut se tarir, un commencement de cicatrisation se produire, puis, après un certain Intervalle de temps, l'Issue des matières se montrer de nouveau. Les fistules s'oblitèrent quelquefois spontanément ; dans d'autres cas, la muqueuse intestinale ou l'intestin vient former un prolapsus analogue à celui que l'on voit souvent dans les anus contre nature. L'irréductibilité, l'étranglement, sont à craindre; ces accidents réclament d'ailleurs à peu près le même traitement que lorsqu'ils compliquent un anus contre nature. Quant à la fistule elle-même, on cherche à en obtenir l'oblitération par les moyens employés en pareil cas : cautérisations, compression, avivement des surfaces, etc.

Lorsque l'intestin est congénitalément rétréct, oblitéré, ou n'exhte pas, les faits prennent une gravité bien plus grande. La partie qui est appelée à remplacer l'anus dans ses fonctions est inapte, vu son étroitesse, à permettre l'issue facile des matières; le diverticule est d'ailleurs que distable. Il est donc indispensable d'établir un anus artificiel.

L'inflammation des diverticules proprement dits ne doit pas être Fare, à en juger par les traces qu'elle alisse; l'engouement, les corps étrangers, l'occasionnent facilement. Il se fait alors des périonites localisées, simples ou développées autour d'une petile perforation; elles laissent à leur suite des adhérences qui fixent le diverticule à un point des parois ou des viscères de l'abdoment.

Cette inflammation passe souvent inaperçue. Ce n'est que par une étude rétrospectivé, en interrogeant les antécédents des maiades affectés d'étranglement par diverticule adhérent, que l'on arrive à frouver, à une époque souvent éloignée du moment de l'observation, un accès de collque, tous les signes d'une péritonite, des douleurs sourdes, etc., auxquelles on râtlache la formation des adhérences.

Ces adhérences, qui portent ordinairement sur la partie terminale de l'appendice; peuvent le fixer à des points très-divers : an mésentère, ce qui est le cas le plus fréquent, à l'intestin, à la paroi abdominale, etc. L'adhérence est immédiate ou se fait par l'infermédiaire d'une bride plus ou moins loigue, laquelle peut n'être autre chose que le filament omphalo-mésentérque.

L'étranglement tuterne par diverticuie adhérent peut être dû à des dispositions diverses. Le diverticule peut représente une corde, une sangle tendue au devant de la masse intestinale. Il en est ainsi toutes les fois que l'adhérence se fait à la région ombilicale. Dans d'autres circonstances, il existe un anneau tantot constitué presque uniquement par le diverticule et par une très-petite porrion de la paroi intestinale, tantot complété par l'intestin, ou le mésentère, ou la paroi abdominale. Ailleurs enfin l'appendice se contourne en un on plusieurs tours de spire autour d'une ou de husieurs anses d'intestin.

Dans ces étranglements, qui siégent presque toujours dans la partie droite de l'abdomen, le diverticule est tout passif; il n'en présente pas moins des altérations variables en rapport avec le degré de constriction et la durée de la maladie : inflammation, gangrène, ulcérations, perforations, donnait issue à du moues, du sang, des matières fécales. Cette circonstance iudique suffisamment la gravité plus grande des étranglements diverticulaires comparés aux étranglements par brides simples. Ce qui, dans le cas de bride pleine (la rupture spontanée par gangrène), serait une circonstance favorable, devient, dans le cas de bride diverticulaires, une cause certaine de mott.

Il serail dès lors très-important de trouver des signes différentiels à l'alide desquels on puisse déterminer la nature de l'étarniquement. Malheureusement les faits ne suffisent pas, quant à présent, pour répondre à ce déteinentum. Tout au plus la présence d'un vice de conformation quelconque peut-il augmenter la présomption d'un étranglement diverticulaire. Au reste, ce détranglement est de ceux dont le siège peut dètre souvent reconnut approximativement, grâce à l'inégale distension du bas-venire.

Nous passons lel sur tout ce qui, dans la symptomatologie, est commun à l'étranglement diverticulaire et aux autres variétés d'occlusion intestinale. On a vu tout à l'heure qu'en remontant aux amécédents on retrouve parfois les preuves ou les présomptions d'une inflammation péritonéele circonscrite, etc., et c'est un étément qu'on aurait tort de négliger; mais il faut blen convenir qu'il est commun à tous les étranglements par brides.

L'étranglement par diverticule non aubtrent ou par nouut diverticulaire dété étudé avec. beaucoup de soin, en 1851, par M. Parise, professeur dé clinique chirurgicale à l'école de médecine de Lille, dans un mémoire communiqué à l'Académie de Médecine. M. Cazin a eu à sa dissollion la plupart des documents réunis par M. Parise. Un nouveau cas, observé par M. Gruber, est venu s'y ajouter et porter à six le nombre des observations actuellement connues.

L'étranglement par nœud diverticulaire se présente sous deux formes, selon qu'il est à anse simple ou à anse double.

Le diverticule, qui, a l'état normal, a un calibre presque uniforme, est, lorsqu'il devient l'agent d'une contraction, comprimé, aplati dans

son corps, quelquefois tordu. Son extrémité libre se dilate en ampoule contenant drs gaz, un liquide noiratre, des matières solides, etc. La muttiplicité des points de l'étranglement est un caractère que cette espèce partage avec les précédents. An début, l'appendice constrictent altère peu l'intestin, n'y laisse aucune empreinte; mais bientot l'épanchement de sang et de sérosité dans les tuniques de ce dernier forme autour du diverticule un bourrelet qui finit quelquefois par le cacher au fond d'une contière serrée.

Cette variété d'étranglement présente-t-elle des caractères propres mieux définis que la précédente? & Le début est brusque, dit M. Cazin; pas d'antécédents de coliques habituelles. La douleur, vive, existe dès le début, et dans la majorité des cas a son siège ou son maximum d'intensité dans la région omblicale, à d'ordice, entre cette région et le cœcum.... Les vomissements sont peu fréquents, rarement stero-raux, et noirs toujours à la fine de maladie... Consiphotion absolue. Tous ces symptômes ne présentent que des nuances pour les différencier de ceux des autres sacèes d'étangetement na brides. »

La marche de cette affection est d'une effrayante rapidité, et sa terminaison toujours funeste. On comprend en effet que la disposition même du nœud amène sa persistance.

Que l'étranglement soil dû à un nœud diverticulaire, ou à un diverticule adhérent, le traitement qu'il réclame et à peu près dientique. Tout au plus pourrait-on se demander si, dans le premier cas, il 1½ aurait pas danger à employer les purgatifs qui paraissent avoir été quelquérois utiles dans l'autre variété, employés énergiquement des le début. Au reste, le traitement chirurgical dans les deux cas devient promptement nécessaire quand les antiphlogisfiques, les bains tièdes prolongés, le froid, les excitants, les révulsifs, les purgatifs, ont été inutilement tentés.

On se retrouve ici en présence des questions qui surgissent toutes les fois que l'intestin est étranglé par une bride abdominale. M. Cazin, sans entrer dans la discussion générale, résume ainsi la ligne de conduite qui lui paraît la plus utile à suivre : «Le siège de l'étranglement est connu : gastrolomie ; cette opération commencée, l'étranglement est difficile à trouver ou à lever : entérotomie secondaire; le siège n'est padéterniné : entérotomie. De la gastrotomie est d'ailleurs formellement contre-indiquée quand la péritonite s'est généralisée. D'autre part, il sera rarement possible de lever l'étranglement, car la disposition des parties étranglées est souvent inextricable, même à l'autopsié.

En supposant toutefois les conditions les plus favorables réunies, comment faut-il agir à l'égard du diverticule? M. Cazin se prononce en ces termes :

«Le doigt indicateur introduit dans la cavité abdominale rencontre l'étranglement. Il sent un cordon; mais est-ce une bride simple, est-ce une bride creuse? Avant d'inciser...., il faut introduire le pouce et rouler la bride entre les doigts. Une bride pleine résisiera. Existe-t-il un canal, les parois opposées glisseront l'une sur l'autre. Dans le cas on le diverticule est volumineux, l'étendue de ce glissement pourrait le faire confondre avec l'initestin lui-même; mais en uportant le doigt sur la longueur de la bride creues, on arrivera d'un coté sur l'initestin d'où elle nait, de l'autre sur le point d'adhérence. Si cette adhérence est récente, on la tompt : l'étrapplement est levé. Mais la péritonite, déjà existante localement, qui va peut-être se généraliser, ne produira-t-elle pas denouvelles connexions, et le maladen es era-t-il pas, danou avenir plus ou moins éloigné, exposé aux mémes chances de mort si on laisse diverticule dans l'abdomen? Il nous parait préférable de le lier, de l'exciser en partie et d'en fixer dans la plaie la partie initiale. Les aliments pourront suivre alors leur cours nature, et on n'aux a déplorer qu'une adhérence immédiate d'une anse intestinale contre un point des narois abdominales.

« Si l'adhérence est ancienne et accessible, on l'incisera et on agira comme plus haut. Si on ignore où elle se fait, on amènera doucement dans la plaie l'anse étranglée et le diverticule. On fera au milieu de ce dernier deux ligatures entre lesquelles on incisera. Les deux bouts étant leus par une corde au moyen des fils, on s'attaquera d'abord à celui qui correspond à l'extrémité adhérente; par de légères tractions on l'amènera en regard de l'ouverture abdominale, puis on coupera le tissu fibreux qui l'unit à la paroi abdominale. Quant au bout initial, on agira comme dans le cas précédent. Dans l'étranglement par un appendice libre, la position de l'ampoule amènerait le prompt dénouement de Penterillement. »

Restent enfin les hernies diverticulaires, sujet encore fort incomplétement étudié, sinou au point de vue anatomique, au moins pour ce qui est de la pathologie et du diagnostic. Les hernies congénitales, qui font le plus souvent partie d'une omphalocèle, n'ont jamais été observées pendant la vie et ne méritent qu'une mention. Quant aux hernies acquises, ce n'est que par l'opération que l'on a cru quelquefois les reconnaître, encore a-t-on pu, dans les cas heureux, prendre pour un appendice diverticulaire l'appendice vermiforme et vice versa. M. Cazin n'a pas trouvé un seul exemple net d'étranglement d'un diverticule hernié, tandis qu'il a pu réunir plusieurs observations de hernies diverticulaires enflammées. Les accidents, dans ce cas, sont à peu près les mêmes que pour les hernies ordinaires. Les symptômes sont toutefois beaucoup moins violents; les vomissements jusqu'à un certain point se rattachent à la péritonite générale concomitante. L'absence de constination est un caractère d'une valeur plus grande, mais ces données sont évidenment insuffisantes pour servir de base à un diagnostic assuré. C'est par conséquent là une question qui reste à l'étude. On a vu par ce qui précède que ce n'est pas la seule lacune que M. Cazin ait eu à signaler.

1.

Des Conduits excréteurs des glandes sublinguale et lacrymale; du rôle des sinus de la face; par M. P.-J. Truxx. — M. Tilluxa consigné dans a dissertation les résultats de quelques-unes des recherches anatomiques qu'il a entreprises à l'occasion de ses concours pour les places d'aide d'anatomie et de prosecteur, et qui l'ont amené à reclifier ou à combiéter sur puiseurs points les opinions recurs.

Pour l'étude des glandes sublinguale et laorymale, M. Tillaux s'est evit d'un mode de préparation qui avait déjà été appliqué utilement par M. Giraldès à des recherches analogues, et qui donne de fort beaux résultais. Il consisté simplement à faire macérre la pièce, pendant six on huit jours, dans de l'eau acciduite avec l'actie lartrique. Cette sofution cogquie l'épithélium des culs-de-sac glandulaires et des conduits excréteurs, en mem temps qu'elle gélatinile le tissu cellulaire. Les étéments glandulaires se détachent alors en blanc sur un fond complétement transparent.

Relativement à la glande sublinguale, l'auteur a reconnit que ce n'est pas une glande unique, parfaitement délimitée, comparable aux glandes sous-maxillaire et paroidée auxquelles elle est généralement associée; c'est un groupe de glandes en grappe, distinctes les unes des autres, munies chacune d'un canat excréteur spécial. Elles ne diffèrent des autres glandes buccales que par leur volume, leur groupement el leur situation symétrique de baiune été du frein de la langue.

Quant au nombre des conduits excréteurs, il est extrémement variable : il oscille entre 15 et 30.

C'est à l'oblitération et à la dilatation d'un de ces conduits qu'est due, suivant M. Tillaux, la grenouillette.

L'oblitération serait elle-même la conséquence de la concrétion des principes salivaires.

La glande lacrymale affecte deux dispositions principales. Dans une premiter variété, la portion lacrymale et la portion palpébrale sont simplement contigues. Les conduits de chacune de ces portions sont distincts, et vont souveir isolément dans la muqueuse. Cette variété est jibis fréquente que la sitivante.

Bais, celle-ci., les portions lacryinale et palpébrale sont confinues, c'est à-dire que les condults de la première regotvent dans leur trajet les conduits de la seconde, mais seulement une partie de ces dernières ; car on rencontre toujours, soit entre les conduits principaux, soit aux bords interne et externe de la glande, une ou plusieurs glandites isolées, moniès d'un conduit excréteur distinct, et qui représebtent la portion lacryimale.

Parmi les sions de la tête et de la face, le sians maxillaire ést le seul dont le développement soit bien comm. On sait qu'îl existe, au moment de la naissance, sous la forme d'une peille fente autéro-posérrieure; il s'acciroit peu dans les premières aimées de la Vie et angmeute d'une manère beaucoup plus sensible à l'époque de la puberté. Sa cavifé con-

tinue à s'accroître dans l'âge adulte, pour acquérir son maximum de développement dans la vieillesse; les parois des sinus ne sont plus constituées alors que oar des lames osseuses três-minces.

Le développement du sinus sphénoïde a été peu étudié. Il n'apparait que vers l'age de 20 à 22 ans. Belaitvement aux sinus frontaux, les opinions les plus contradictoires ont été tour à tour émises; c'est ainsi que M. Cruvel·lhier fixall l'époque de leur apparition à la première année de la vie, tandis que M. Matgaigne la reculait jusqu'à l'âge de 30 à

Aucune de ces opinions n'est exacte, suivant M. Tillaux. Les sinus frontaux apparaissent à l'age de 11 à 13 ans, c'est-à-dire au moment de la puberté, lis continuent ensuite à s'exercitre, mais dans des proportions très-variables; tantôt s'étendant au loin dans toutes les directions, tantôt limilés à un petit espace. Enfin il est des sujets chez lesquels ils n'apparaissent lamais.

La loi du développement des sinus donne, suivant M. Tillaux, la clef de leur véritable role physiologique. Ils sont complétement étrangers à Pexerclee de l'Oraletion, à la perfection de laquelle la plupart des physiologistes les ont fait servir : cette théorie ne repose sur aucune base sérieuse et elle a contre elle toutes les données de l'anatonie, de la physiologie, de la pathologie et de l'anatomie comparée.

Voici l'explication que M. Tillaux substitue aux hypothèses de ses prédécesseurs:

Dans les premiers temps de la vie intra-utérine, la tête est complétement représentée par le crâne. La face commence à se développer dans le cours de la gestation, mais à la naissance elle est encore trèsinférieure au crâne.

Après la naissance, les phénomènes se produisent d'une façon inverse; la face l'emporte de beaucoup sur le crâne pour la rapidité de son développement. C'est à l'époqué de la puberté qu'il est surtout facile de le remarquer ; on voit alors, en effet, s'accrotre le diamètre transversal, et surtout le diamètre vertical, pour fournir aux muscles une surface d'insertion, ce qui donne à la physionomie un caractère nouveau.

Il existe à la naissance et dans les premières années de la vié un équillbre parfait entre le crâne et la face. Cet équillbre va nécessairement être romput, puisque la facé se développera relativement beaucoup plus que le crâne.

Une scule condition pourra empêcher cette rupture d'équilibre; c'est qu'il y ait augmentation de volume sans augmentation de poids.

La nature arrive à ce résultat pour les os longs des membres, le tibla, le fémili, etc., en les creusant d'une vaste cavilé, le canal médullaire. C'est aussi le moyen qu'elle emploie pour diminuer la pesanteur de la face; elle creuse les os qui la constituent.

Yolci, en peu de mots, comment se fait ce travail; A la naissance,

accroissement de la face, apparition du sinus maxillaire. Dans les premières années, la proportion entre le volume du crâne et celui de la face varie peu, le sinus maxillaire subit un faible agrandissement.

Plus tard, à la puberté surtout, la proportion change d'une manière notable au profit de la face qui prend une grande extension dans le sens vertical; alors apparaît le sinus frontal qui se développe de façon que l'équilibre ne soit iamais détruit.

Pendant toute la période de l'âge adulte, les rapports entre les deux parties de la tête changent peu; aussi les sinus ne subissent-ils que des modifications insensibles

Dans la vieillesse, les os du crâne, tout en s'épaississant ordinairement, perdent de leur poids. Ils se creusent des vacoules, le diploé augmente, il se fait une sorte de raréfaction. Le crâne diminant de poids, la face doit également perdre du sien. C'est ce qui arrive en effet, et les sinus acquièrent chez les vieillards leur plus hant degré de développement.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Ataxie locomotrice (observation), par le D' Ouxowx, médecin de l'hôpital Lariboisière. — Ge fait, observé dans tous ses détails, semble confirmer la conclusion des travaux de M. le D' Bourdon, insérés dans les Archives. Le D' Oulmont appelle l'attention sur une circonstance rare: la diminution très-noble, pendant une carlain temps, des symplômes de l'ataxie. Il a vu la maladie s'amender à ce point, que le malade, qui pouvait à peine se servir de ses jambes à son entrée, marchait seul et sans l'atigé d'un bâton quelques jours avant sa mort.

Voici l'observation, que nous reproduisons telle qu'elle a été communiquée à la Société médicale des hópitaux, dans la séance du 11 mars 1862, et telle qu'elle est insérée dans le bulletin de cette compagnie.

Michaud (Frédérie), 35 ans, charretier, né à Orgelet (Jura), demeurant à Paris, rue Saint-Denis. Cet homme ne se rappelle pas avoir été malade dans sa jeunesse; son père est mort des suites d'un accident, vers 50 ans; sa mère a toujours joui d'une bonne santé, et est âgée d'environ 60 ans.

A 30 ans, il eut un chancre, et suivit un traitement, qu'il ne peut préciser, pendant environ trois mois. Vers cette époque, il fut atteint d'un mal de gorge assez intense, avec un enrouement qui dura trois mois.

A 32 ans, il eut un nouveau chancre et une hémorrhagie; les ganglions de l'aine du côté droit s'engorgèrent; il s'y développa un bubon symptomatique. Il suivit de nouveau un traitement antisyphilitique.

Ge fut le 5 juillet 1859 qu'il ressentit pour la première fois des douleurs aux extrémités inférieures, douleurs sourdes, profondes, siégeant aux genonx, à la région jambière autérieure et à la région pédieuse. Plus vives à gauche qu'à droite, elles commençaient à se faire sentir au genon et apparaissaient presque aussitôt à la jambe, au pied, jusdu'aux ortells.

Ges douleurs étaient intermittentes; la nuit, elles réveillalent le malade en sursaut. Il se plaignait en outre de crampse fréquentes et de fourmillements; la marche était encore assez facile, mais il lui était impossible de travailler, à cause de la trop grande faiblesse des extrémités inférieures.

L'appétit était conservé; pas de céphalalgie ni de douleurs de reins Ges douleurs persistérent environ six mois; la marche devenait de plus Ges plus difficile, elle était impossible quand le malade se trouvait dans l'obscurité. Cet homme sentait bien le sol en marchant, mais les genoux féchissaient subtiement et la chute était immientet. Il montait bien les sesaliers, mais la difficulté était grande pour descendre; enfin le les sesaliers, mais la difficulté était grande pour descendre; enfin le les desculeurs, était souvent projetée en delors pendant la marche. Peu à peu les douleurs des extrémités inférieures s'apaisèrent ou du moins rapparurent plus qu'à des intervalles de plus en plus éloignés; elles se font encore sentir aujourd'hul, mais plus rarement et surtout lors des chancements de temps.

Avec ces symptomes vers les extrémités inférieures, apparurent quelques phénomènes insoiltes vers les membres supérieurs. Depuis deux ans, le malade s'est aperçu qu'il avait de la peine à s'habiller; les doigts s'embarrassaient souvent, il ressentait des fourmillements à leur extrémité; pas de crampes, pas de douleurs dans les bras.

Alarmé par Lous ces symptômes, il consulta un médecin, qui lui consulta un médecin, qui lui conseilla des frictions sur les jambes, traitement qu'il suivit sans grande amélioration. Enfin, il y a dix-huit mois, il entra à l'Hôtel-Dieu (service de M. Horteloup); on lui dit qu'il avait une parajysie, et on l'électia. Pendant son séjour à l'hôtel-Dieu fort de trois a dependant cinq semalnes; son séjour à l'Hôtel-Dieu fut de trois mois et dix jours. Il sortit sans grande amélioration et resta à Vincennes pendant trente jours. Enfin il retourna chez lui et y resta environ un mois : toujours des douleurs afants et a des intervalles plus ou moins éloignés; marche pénible, chutes assez fréquentes, fourmillements des extrémités supérieures; du crets, appellt Louiours bon, axe de troubles du côté de la tête, pas d'afretses, appellt Louiours bon, axe de troubles du côté de la tête, pas d'afretses, appellt Louiours bon, axe de troubles du côté de la tête, pas d'afretses, appellt Louiours bon, axe de troubles du côté de la tête, pas d'afretses, appellt Louiours bon, axe de troubles du côté de la tête, pas d'afretses, avec de la consensation de la c

faiblissement de l'ouïe ni de la vue; digestions bonnes, embonpoint

Vers le mois de novembre, il contracta une bronchite assez intense, avec de la dyspnée et quelques accès de suffocation; son expectoration était épaisse, visqueuse, quelquefois teinte de sang. Il se décida à entrer dans mon service le 3 décembre 1860.

Enta du malade à son entrée, 3 décembre 1860. On constata l'estidence d'une bronchite générale, caractérisie par une toux fréquente, une expretoration microso-purulente, une dyspinée assez l'intense, et la présence de râles sous-crépitants assez abondants à la base des deux poumons, en arrière. Il existait des sienes évidents d'emplyséeme nulmonaire.

Mais ce qui attira surtout l'attention , ce fut l'état des extrémités inférieures. Celles-ci ne paraissent pas amaigries, les muscles ont leur relief habituel; ils semblent se contracter sous la main quand on les comprime; les mouvements sont faciles et étendus quand le malade est dans son lit, mais la scène change quand il est debout. Les jambes et les pieds sont le siège d'une sorte de tremblement ou plutôt d'une espèce d'hésitation, qui font que cet homme cherche toujours un anoui pour marcher; il regarde habituellement aux pieds, comme s'il avait besoin l'aide de sa vue pour faire quelques pas. Mais cette hésitation est plus marquée quand on ferme les veux du malade; il lui est alors tout à fait impossible de faire un pas sans être appuyé : il iette, par un mouvement saccadé, une de ses jambes en avant; celle-ci retombe assez lourdement, et. par sa chute, elle entraînerait facilement le malade si on ne le retenait. Tonte tentative pour marcher les veux bandés est tout à fait inutile ; la chute devient immédiatement imminente. Il existe des douleurs assez vives et par accès dans les extrémités inférieures ; copendant elles ont notablement diminué depuis quelques semaines et ne revienment plus que tous les cinq ou six jours. Elles n'ont pas et n'ont iamais eu le caractère fulgurant ou térébrant. Lorsque le corps est dans la situation horizontale, les muscles jouissent d'une force de contractilité très grande, et lorsque le malade fféchit on étend la jambe sur la cuisse, il est à neu près impossible de lui faire changer de nosition.

La sensibilité cutanée est complète, ainsi que la sensibilité des muscles. Le malade a constaté depuis six mois une notable diminution des désirs vénériens; pourtant il y a eu quelques érections pendant la nuit, et trois ou qualre fois des pollutions à des intervalles très-éloignés.

Les extrémités supérieures sont elles-mêmes le siége d'un léger tremblement, mais pas assez fort pour empêcher le malade de s'en servir pour les usages habituels de la vie; seulement la pression n'est pas très-forte; la sensibilité cutanée est intacle.

Cet état s'améliora sensiblement vers le mois de mars sulvant. Depuis cette époque, les douleurs des membres inférieurs n'ont reparu qu'à des intervalles de plus en plus éloignés : quelquefois le malade restait huit jours sans en ressentir ; leur intensité avait aussi sensiblement diminué, enfin la marche était plus facile et les chutes plus rares.

Il a pu descendre au jardin, se promener avec les antres malades, s'employer meme pour aider les informiers; la marche officit toujours une certaine hésitation, il était toujours obligé de la guider à l'aide de la vue, et, quand on lui disait de fermer les yeux, la titubation devenance à tomber; les extrémités supérieures avaient elles-mêmes acquis plus de tomber; les extrémités supérieures avaient elles-mêmes acquis plus de force. Cet étai resta stationnaire pendant six mois, jusqu'à la fin de décembre, où le malade, qui était à l'hopital depuis qu an , fut obligé de sortir par mesure administrative, pour y renfer qu'unze lours après.

Le traitement qu'on lui fit suivre consista surtont en bains sulfureux associés aux toniques à l'intérieur. L'électricité fut employée sans amener de modifications appréciables.

État à mainte le 8 janvier 1862. Cet homme rentre à l'hôpital le §janvier 1862, Il tousse beaucoup depuis quelques jours ; l'expectoration est fréquente, formée de muco-pus; la langue est légèrement blanchâtre, l'appéil t conservé; pas des neuers nocturnes, pas de palpitations de ceure, pas de céphialaigle ni de hourdonnements d'oreille. L'ouire, la vue, n'ont subi aucune allération ; la mémoire n'est pas diminuée, au dire du malade, denuis le début des maladies.

Le cœur n'offre rien d'anormal ni dans ses bruits ni dans son volume. A l'auscultation de la poitrine, on constate l'existence de râles muqueux et sonores abondants dans les deux poumons, surtout en arrière et à la hase.

Pas de douleurs de reins, pas de déviation de la colonne vertébrale; les muscles des extrémités inférieures semblent quelque peu atrophiés, suriout ceux de la réglon jambière postérieure. Les douleurs sont trèspeu intenses, se font sentir à de rares intervalles; elles apparaissent au genou, et presque aussitôt au cou-de-pied, au gros orteil ou au cinquième orteil. Elles sont toujours plus fréquentes à gauche qu'à droite.

Les extrémités inférieures ne sont pas froides; la sensibilité entanée y est partout conservée. Si le malade vient à étendre les jambes, il est très-difficile de les fléchir coutre son gré; de même, s'il étend le pied, il résiste parfaitement à uue flexion forcée. Les museles se contractent bien sous l'influence de la volonté, et se dessinent bien sous la peau.

Les extrémités supérieures sont un peu amaigries, au dire du malade; il se plaint toujours de fourmillements aux extrémités des ongles; la préhension des objets d'un petit volume lui est difficile; il a de la peine à boutonner sa chemise.

La marche est maintenant assez facile; le malade sent parfaitement le sol et ses moindres inégalités; il projette un peu les jambes en avant, mais il peut marcher sans canne; si on vient à lui fermer les yeux, la marche devient beaucoup plus difficile, et le malade chancelle.

16 janvier. Le malade, qui jusqu'ici se levalt tous les jours et pa-

raissait bien portant, à part les phénomènes qu'il présentait du côté de la motilité, se plaint de douleurs vagues à l'épigastre. Il a vomi ses aliments et une certaine quantité de liquide muqueux mélangé de bile; pas de selles depuis quelques jours; il tousse toujours, et l'ausscultation fait entendre des raites muqueux à bulles fines dans toute l'étendue de la région thoracique postérieure; inappétence, fièvre, 80 pulsations; facies figérement aitéré. — Une bouteille d'eau de Soditz.

Le 17. Les vomissements se sont encore reproduits; mêmes phénomènes stéthoscopiques.

Le 18. Dans la nuit, délire consistant en paroles sans suites; tentatives pour sortir du lit. A la visite, un peu de céplalaigie; l'intelligence est intacte; aucun souvenir de l'agitation nocturne; plus de vomissements ni de douleurs abdominales. Le soir, rien de spécial à noter.

Le 19. L'élonnement est grand en voyant le malade pale, étendu sans connaissance et asans mouvement, la felte projetée en arrière, le tronc dans l'extension; le pouls petit, à 90 pulsations environ; la respiration est aiertoreuse; le factes est irès-altéré, les yeux convulsés, les pupilles diladéss. En piquant avec une étpingle divers points du corps, on provoque eucore quelques légers mouvements du côté droit; le côté gauche paratit insensible; les membres sont dans la résolution compléte; soulevés, ils retombent inertes. La pression à la partie postérieure du cou emble causer une douleur qui est manifestée par un sourd gémissement. Ces symptômes font penser à une méningite cérébro-spinale. Un large vésicatoire est appliqué sur la nuque, et, jendant le pansement, le malade exécute quelques faibles mouvements automatiques des membres, asusi prononcés d'un côté que de l'autre. — Sinapismes sur les membres inférieurs.

Persistance du coma. Mort à cinq heures du soir.

Autopsic. L'autopsie est faite le 21 janvier, par un temps froid, quarante heures après la mort.

Cavité thorneique. Les poumons sont emphysémateux; le gauche a sa couleur rosée normale; anciennes adhérences faciles à déchirer entre-les deux feuillets de la plèvre droite; congestion hypostatique du poumon droit.

Le cœur a un volume parfaitement normal; orifices sains; caillot noir assez ferme dans les cavités droites.

Cavité abdominale. Le tube digestif ne présente rien à signaler.

Le foie offre les caractères d'une cirrhose au second degré; il est réduit aux trois quaris du volume normal, tout en conservant sa forme; à la coupe, il présente une couleur jaune cuir de botte, et paraît formé de granulations de 1 à 3 millimètres de diamètre, isolées par des cloisons cullueases bien appréciables.

La rate est petite, dense.

Les reins, un peu augmentés de volume, sont fortement congestionnés.

Cavité crânienne. Injection légère de la pie-mère, à la convexité des hémisphères, bien prononcée, surtout entre quelques circonvolutions movennes du côlé gauche.

Les méninges n'adhèrent pas à la substance grise.

A la face inférienre du cervelet, teinte légèrement opaline de la piemère sur une étendue de quelques centimètres.

Le liquide céphalo-rachidien s'écoule en quantité normale.

Toutes les parties de l'encéphale paraissent parfaitement saines, si ce n'est un peu de sablé.

D'après M. le D' Luys, qui a fait l'examen microscopique de la moelle, la substance grise du quatrième ventricule, celle des tubercules quadrijumeaux, était parcourue par de nombreuses ramifications vasculaires.

Canat methidien. Injection de la pie-mère spinale très-notable en arrière; les visiceaux sont variequeux, gorgée de sang, surtout autour des racines postérieures. L'injection est d'autant plus prononcée qu'on se rapproche davantage de la queue de cheval, où elle prend une couleur violacée intense. La moelle ne présente pas d'injection à sa face antérieure.

L'examen de la moelle épinière a été fait par M. le D' Luys. Je transcris la note qu'il m'a remise :

«Les méninges rachidiennes sont vascularisées d'une manière trèsnotable, surfout dans les régions posfrieures et inférieures. Nulle troit de ramollissement appréciable le long de la continuité de la moelle épinière; seulement, au niveau des faisceaux postérieurs, on constate une sorte d'affaissement, principalement accentué dans les portions inférieures de l'axe sninal.

«Les racines postérieures, au niveau de la queue de cheval, sont grisatres, affaissées sur elles-mêmes et entourées d'une grande quantité de ramifications vasculaires.

«Presque tous les tubes nerveux qui les constituent sont affaissés et granuleux.

«Les racines antérieures au contraire sont remarquables par leur aspect blanc mat parfaitement conservé.

«Les faisceaux postérieurs, au niveau de la région lombaire, se fout remarquer par une coloration grisâtre, çà et là nuancée de teinte jaune ambré; la dégénérescence est exactement limitée dans l'espace intercepté entre les cornes grises postérieures de la moelle.

«Dans les régions supérieures de la moelle, on constate la propagation de la même dégénérescence; seulement elle occupe un champ d'autant plus restreint qu'on s'élève davantage.

«Au niveau du renslement brachial, on constate encore la dégénérescence des faisceaux postérieurs; mais cette lésion est de plus en plus atténuée: c'est à peine si, au niveau de la région bulbaire, on trouve cncore quelques traces.

«La substance gélatineuse, qui correspond aux points d'implantation

des racines postérieures de la région lombaire, est considérablement hyperémiée.

«Je n'ai pu constater l'existence des petites cellules qu'on y rencontre si abondamment.

«La substance grise des cornes antérieures est aussi trés-notabliement vascularisée; les ceilules antérieures y étaient encore conservées; la plupart étaient parfaitement reconnaissables : un grand nombre d'entre elles présentaient cependant une multitude de granulations jaunâtres à leur inférieur.

«Rien à noter de spécial au sujet de la substance grise des régions centrales, si ce n'est une hyperémie généralisée depuis les régions les plus inférieures de l'axe spinal jusqu'anx régions les plus supérieures.

«La substance grise du quatrième ventricule, celle des tubercules quadrijumeaux, étaient parcourues pareillement par de nombreuses ramifications vasculaires.

«La lésion était parfaitement localisée dans les faisceaux postérieurs de la moelle épinière; les faisceaux antérieurs et latéraux ne m'ont pas présenté d'altération bien notable.

eßu égard à l'étude de la tésion elle-méme, elle présente ce fait intéressant, que cette transformation de la substance néveuse était accompagnée d'une prodigieuse quantité de corpusentes amyloïdes. Les corpusentes existaient au milieu des interacises des tubres des faisceaux postérieurs, dans la substance gédalineuse des cornes posérieures; ils étaient plus abondamment répartis dans les régions inférieures; au niveau des régloins supérieures, lis avaient presque complétement disparu. Je les al parelliement rencontrés en très-grand nombre le long de la continuité des parois vasculaires. Je suis porté à croire qu'il existe en même temps un certain degré d'hypergénèse des étéments du tissu conjonctif de la moelle, et que cette lésion en elle-même, eu égard à sa nature, pouvait bien être assimitée à certains cas de sclérose du système nerveux.

«Des corpuscules amylotdes présentaient le caractère spécial de prendre une teinte rouge foncé par l'action de la teinture d'iode, d'être assez peu résistantes à la pression. Avec l'acide sulfurique et la teinture d'iode combinés, je n'ai pu les voir devenir manifestement bleus ; ils ont pris seulement une teinte plus foncée.

«Les ganglions spinaux des racines postérieures n'ont pas été examinés.»

Atate musculaire progressive (létions anatomiques qui l'acompagnaul). — Nous ne pouvous nieux bine que de joindre à l'observation qui précède l'autopsie d'un malade ataxique, agé de 42 ans, qui a succombé dans le service de M. le professeur Trousseau, à la suite d'une philisie pulmonité.

L'examen nécroscopique a été fait avec un soin minutieux par M. le

Dr Sappey, et les résultats communiqués à la Société de biologie ont été publiés dans le compte rendu de cette Société pour juillet 1862.

L'autopsie a eu lieu vingl-quatre heures après la mort. L'encéphale et la moelle épinière ayant été enlevés dans leur continuité avec les soins nécessaires pour éviter toute lésion mécanique, nous le . examinons aussitôt successivement.

Le cerveau, assez développé et blen conformé, est d'une consistance normale, sans aucune trace d'injection. Divisé couche par souche, puis réduit en segments de plus en plus petits, il nous offre dans chacunede ses parties constituantes l'intégrité la plus parfaite. Le cervelet, la pratubérance amutaire, le bulbe rachidien, sont également sains. La meelle épinière, dans sa portion cervicale et dans sa portion dorsale, présente ses dimensions, sa consistance, sa coloration et tous ses attributs ordinaires. Dans sa portion lombaire elle a subi une légère diminution dy volume. Après l'avoir coupleé transversalement pour la séparer de la portion dorsale, nous constatons au niveau des cordons posiférieurs une teinte pristère qui accuse une altération manifeste de cenx-ci.

Les racines antérieures de cette portion lombaire out conservé le volume, la couleur et la consistance qui les caractérisent dans l'état de santé. Les rarines postérieures sont au contraire très-considérablement atrophiées. Leur atrophie devient surtout saissante lorsqu'on la compare aux racines correspondantes d'une modele épitière exempte de toute allération. Il devient alors facile de reconsaître qu'elles ont perdu environ les deux tiers ou les trois quarts de leur volume primitif. Bu outre elles ne sont pas blanches, mais d'un gris rougestre et assez semblables à des faisceaux de capillaires sanguins; nous remarquous aussi qu'elles ne font pas saillée à la surface de la maelle au niveau de leur point d'émergence et qu'elles s'appliquent sur celles-ci à la manière de retits rubans très-déliés.

Les tubes qui forment ces racines sont soumis à l'analyse histologlupe, d'après un procédé très-différent de celir qui est adopté par la plupart des mitorgraphes. Ces derniers emploient la soude ou la potasse, qui a pour avantage de conserver au conteuu des tubes sa fluidité; mais ce procédé ne permet pas de voir le cylindre axis, et il ne permet pas non plus d'apprécier exactement la quantité de substance médullaire une contiennent les tubes.

Le procédé que l'al mis en usage et que je recommande aux anatomistes pour la précision des résultats qu'il donne, consiste à substituer les acides aux alcalis.

Etant donné un cordon nerveux, sain ou malade, que je désire soumettre à un examen histologique, j'en détache un segment et jo-le plonge dans une solution d'acide azoitque composée de quatre parties d'eau et d'une partie d'acide; après quelques instants d'ébuillion, je le retire; il a pris alors une teinte jaundre; sa consistance est faible; on peut séparer facilement tous les faisseaux et fascicules qui le composent, et l'on remarque que la trame de tissu conjonctif dans laquelle il se trouvait plongé, que le névrilème, en d'autres termes, est radicalement détruit

Ainai préparé, on en détache un fascicule et on coupe un tronçon de celui-ci extrémement court; quelques gouttes d'acide acétique ou d'alcool déposées sur la préparation dissocieront les tubes nerveux qu'on solera mieux encore en les comprimant légérement, c'est-à-dire en faisant gilsser sur eux le verre mince qui les recouvre. A l'aide d'un grossissement de 300 à 400 diamètres il sera alors facile d'observer chaque tube nerveux ainsi que la substance médullaire dont il est rempli, et le cylindre axis constenu au centre de celle-ci.

L'avantage de ce procédé est de coaguler la moelle, c'est-à-dire de la ixer; il en résulte que quelle que soit l'atrophie d'un cordon nerveux, quelle que soit la quantité de substance métullaire qu'ait perdue un tube, on sera certain de le retrouver et on pourra ainsi apprécier la perte qu'il a subie et son degré d'atrophie. Bu permettant d'isoler tous les tubes, il facilite beaucoup aussi l'étude de leur configuration et de leux dimensions reprectives.

Observés au microscope, quelques-uns de ces tubes sont encore pleins ou presque pleins; c'est à peine s'ils ont perdu une quantité appréciable de leur contenu; à leur centre on apercoit le cylindre axis. Parmi les autres la plupart ont subi une notable réduction de calibre, par suite de la résorption partielle de leur substance médulaire; ils sont rétrécis sur certains points, renflés un peu plus loin, et très-irréguliers dans elleur forme. Dans un grand nombre, la moelle a complétement disparu de distance en distance, en sorte qu'ils paraissent, çà et là, comme étangils. Enfin il en est dans lesquels la moelle ne se montre plus que de loin en loin et seulement à l'état de veutgle, ou bien dans lesquels elle a entièrement disparu; ceux-ci sont filiformes, sans offrir toutefois un contour parfaitement résulier.

La lésion des racines postérieures chez les individus affectés d'ataxis unsucluier progressive est donc essentiellement caractérisée par la disposition partielle ou totale de la substance médullaire contenue dans les tubes dont elles sont composées; et comme entre les tubes à peu près pleins et les tubes entérement vides on en rencontre une foule d'autres très-inégalement altérés, il en résulte qu'on peut facilement suivre l'atrophie de ces tubes dans toute la série de ses dégradations.

Les tubes pleins nous rendent compte de la persistance de la sensibilité sur plusieurs parties des téguments.

Les tubes vides ou presque vides nous expliquent les troubles survenus dans la sensibilité et la motilité des membres inférieurs.

(Comptes rendus de la Société de biologie; Gaz. médicale, 10 janvier 1863.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

L. Académie de Médecine.

Rapports. — Nomination. — Suite de la discussion sur les eaux potables. —

Anémie des altitudes. — Traitement des fractures de la rotule.

Séance du 24 février. La plus grande partie de cette séance a été consacrée à un comité secret pour la lecture du rapport de M. Vernois sur les candidats à la place vacante dans la section d'hygiène et de médecine légale.

- M. Depaul a lu ensuite le rapport annuel sur les vaccinations.

Séance du 3 mars. Après la lecture, faite par M. Gobley, de plusieurs rapports sur des eaux minérales, l'Académie procède à la nomination, par voie de scrutin, d'un membre titulaire dans la section d'hygiène et de médecine légale.

La liste de présentation porte :

Вn	première	ligne		MM.	Lélut.
En	deuxième	ligne			Boudin.
Bn	troisième	ligne			Delpech.
Вn	quatrième	ligne			Bergeron.
En	cinquième	ligne.			Duchesne.
En	sixième I	igne			Girard de Cailleny

M. Bouchut a été joint à cette liste comme candidat de l'Académie. Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 77, les suffrages sont ainsi distribués :

MM.	Lélut obtient 30	voi
	Bouchut	
	Delpech 10	-
	Boudin	
	Girard 7	_
	Duchesne, 4	-
	Bergeron 2	_
	Barthez 1	
	Un bulletin blanc.	

Aucun des candidats n'ayant obtenu la majorité absolue, l'Académie procède à un second tour de scrutin. Le nombre des votants est 78.

MM.	Lélut obt	ien	ι.								43	voix
	Bouchut.							÷			18	
	Boudin										6	
	Delpech.										6	
	Duchesne		,					ź			2	
	Girard										2	<u>-</u> -
	Bergeron.										1	

En conséquence, M. Lélut est nommé membre de l'Académie.

- M. Depaul termine la lecture d'un rapport annuel et général de la commission de vaccine.

Séance du 10 mars. M. Trousseau donne lecture d'un rapport officiel demandé d'urgence par M. le Ministre, sur les instructions à donner à M. Dumont, chargé d'une mission pour l'étude de la fièvre jaune au Mexique.

Le projet d'instruction, rédigé par M. Trousseau, est mis aux voix et adonté.

 L'Académie adopte également les conclusions négatives de divers rapports de la commission des remèdes nouveaux et secrets.

— Suite de la discussion sur les eaux potables. M. Gibert, après tout ce qui a été dit, en revient à répéter ce qu'il a établi dès le commencement de la commission, savoir : qu'il n'y a qu'un seul inconvénient altaché à l'usage des eaux de rivière en général ét de celles de la Seine en particulier, c'est la nécessité du filtrage pour la quantilé d'eau destinée à la boisson, mais pour celle-là seulement et non pas pour toute l'eau de la rivière, comme on l'a dit par ironit

Or, à Paris, la compaguie des Célestins a prouvé pendant quarante ans que ce filtrage en grand était possible même pour l'Industrie privée, même avec des appareils encore imparfaits..... Et d'ailleurs la somme des filtrages partiels qui s'opèrent. à Paris, dans la presque to-alité des ménages, équivaut à un filtrage en grand. Quant aux perfectionnements proposés par M. le D' Burq, ils ne sont pas autre chose que l'application, sur une grande éphelle et avec un moteur sans frais, des procédés usuels.

N. Robinet répond-d'abord-aux-discours prononcés par MN. Briquet et Gaultier de Claubry ; puls, reprenant la question spécialement au point de vue des projets de la ville de Paris, -il-à'efforce de montrer que l'on en a généralement mal compris la portée.

L'administration, dit-il, veut deux choses qui serront d'un intéret hygiénique considérable : donner de l'eau partout et supprimer la vidange, projet dont la réalisation se rattaelle immédiacement à celui de la dérivation des eaux de la Champagne, et qui serait impossible sans lui. Telles sont les vues d'avenir qui on fraidé l'àquinistration. Or, pourriez vous faire cela avec la Seine? Filtrerez-vous de l'eau de Seine pour 56,000 maisons? pour 1,700,000 habitants? Bafratchirez-vous alsément une pareille masse d'eau? Enfin l'élèverez-vous à tous les étages des quartiers les plus élevés de Paris? Poilà pourquoi préfété ament à Paris de l'eau qui rémit loutes ces conditions, qui est toute élevée, qui est claire et qui est fraiche, et j'ajonte qui sera certainement très-suffisamment aérée quand elle aura fait un trajet de quarante liteues dans des aqueducs spacieux et aérés,

- M. Roblinet termine en exposant de nouveaux documents à l'appui de ce qu'il avait avancé dans sa précédente argumentation sur l'eau des établissements de Saint-Denis. Il demande ensuite à N. le président de vouloir blen, vu l'heure avancée, lui réserver la parole au commencement de la séance prochaîne pour terminer ce qu'il lui rèste à dire sur cette question.
- M. le D' Jourdanet lit un mémoire relatif à l'anémie des attitudes, dont le contenu est résumé dans les propositions suivantes:
- 1° La constitution médicale des lieux élevés et l'état physiologique de leurs habitants révèlent l'existence d'une anémie propre aux altitudes.
- 2º Mais l'examen du sang n'y fait pas remarquer une altération dans la proportion normale des globules.
- 3º Cette anémie consiste donc dans une solution anormale de l'oxygène de la circulation, par suite d'une pression amoindrie de l'atmosultère.
- 4º C'est, du reste, sous l'Influence d'une oxygénation imparfaite que toute anémie, quelles que soient ses causes, produit les symptômes qui caractèrisent d'une manière générale cette maladle.
- 5° Il est incontestable, en effet, que les globules étant le support et les condensateurs de l'oxygène du sang, ce gaz doit toujours s'y trouver en rapport avec ces corpuscules.
- 6º Mais on aurait tort de croire que la faliblesse et les autres souffrances des anémiqués vieinent d'une absorption amoindrie de l'oxygène dans les vésicules pulmonaires. Cette absorption est au-dessus de la normale chez beaucoup de chlorotiques, sans que les malades y puisent aueun soulagement.
- 7º C'est que l'organisme ne répoit pas la stimulation que la santé réclame du couvent d'oxygène dont la quantité se calcule par l'acide carbonique exhalé. Cette stimulation vient d'une manière plus générale de la somme de d'ensité que ce gaz acquiert dans le sang, densité qui, variant eston qu'oil a téonidére dans le sang véneux ou dans le sang artériel, oscille entre 10 et 13 pour 100 environ, du volume de ce liquidé.
- 8° Les courants gazeux respiratoires s'établissent donc au moyen de cette différence de 8 pour 100 constatée entre les veines et les artères, et ils ont toujours lieu sur une base qui ne peut être amoindrie notablement saus danger pour la santé ou même pour la vie.

9º Or c'est cette base d'oxygène qui s'abaisse dans l'aglobulie ou sous l'influence d'une pression amoindrie. Elle peut alors osciller entre 8 et 11 pour 100, par exemple, et, dans ce cas, quoique les courants gazeux soient absolument égaux à ceux que l'on observe dans la santé parfaite, il n'est pas douteux que l'organisme ne se trouve constamment en contact avec une solution anormale du gaz vivifiant, et c'est là ce qui constitue la malacie.

10° Une chlorose est donc une anoxyémie hypoglobulaire, comme l'étal ordinaire des habitants des altitudes est une anoxyémie barométrique.

11º Dans l'un et l'autre de ces deux cas, l'organisme entrant en souffrance sous l'influence d'une altération qui leur est commune, on peut affirmer que l'anoxyémie des altitudes a son analogue dans l'anémie du niveau des mers.

12º D'autre part, les expériences faites sur le sang retiré de la circulation ont prouvé qu'un courant d'acide carbonique chasse de ce liquide une certaine proportion d'oxygène. Ceci nous amène à croîre que les causes qui retiennent l'acide carbonique dans le sang en proportion exaérée sont indirectement l'occasion d'une anoxyémie.

15° 0°r, de même que la diminution des globules entratne celle de l'oxygène, de même une augmentation des carbonates alcalins peut fixer dans le sang une quantilé exagérée d'actio carbonique; c'est par ce moyen que l'usage des substances minérales alcalines prive le sang d'une quantilé blus ou moins forte d'oxyséne et oroduit l'hydrémie.

14° Si, au lieu d'augmenter, on diminuait dans le sang les éléments qui y retiennent l'acide carbonique, l'oxygène y trouverait l'occasion d'une plus grande liberté d'action.

15º Or nous prouvons dans ce travail qu'une dépression barométrique qui ne dépasse pas 20 centimètres prive l'économie d'une quantité notable d'acide carbonique sans diminuer dans la même proportion l'oxygène dissous dans le sang.

16º Une altitude de moins de 1,000 mètres est en réalité corroborante, non parce qu'elle fournit plus d'oxygène, mais parce qu'elle soustrait à l'organisme une certaine quantité de son acide carbonique.

17º Or la chioro-anémie guérit facilement par l'air des montagnes à une élévation de moins de 1,000 mètres. On peut par conséquent conclure que la chloro-anémie consiste en une altération du sang qui augmente les éléments chargés d'y retenir l'acide carbonique.

18° Une hauteur de 2,000 mêtres produit au contraire la faiblesse de l'organisme; c'est qu'une dépression barométrique qui dépasse 15 centimetres déruit la force d'affinité faible dont l'action fixe l'oxygène sur les globules, et cette force étant détruite, la densité de ce gaz diminue dans le sang.

19° L'anoxyémie des altitudes commence donc lorsque l'affinité des globules est vaincue par la tension de l'oxygène, c'est-à-dire à une

hauteur difficile à préciser, mais qui nous paraît être de 1200 à 2,000 mètres.

20° En somme, le bon effet du séjour des montagnes se produit par une diminution de l'acide carbonique du sang, la densité de l'oxygène du sang restant la même que dans l'état normal. Le mauvais effet de l'habitation des lieux étevés consiste dans une diminution de densité de l'oxygène de la circulation.

21° La chlorose des femmes pubères guérit par l'air des montagnes, parce qu'elle est primitivement une maladie consistant dans une solution exagérée de l'acide carbonique du liquide nourricier.

22º Cette affection propre au sexe féminin est la conséquence d'une névrose qui a son point de départ dans une aberration se rattachant aux fonctions de reproduction.

23° Gette aberration a pour conséquences les phénomènes nerveux et l'altération des liquides qui accompagnent la gestation.

24° La chlorose des femmes pubères est une pseudo-grossesse.

Séance du 17 mars. Après avoir procédé à la nomination des commissions des prix. l'Académie reprend la discussion sur les eaux potables, M. Robinet aboute quelques explications au discours qu'il a prononcé dans la dernière séance. M. Bouchardat prend une seconde fois la parole nour rénondre à des observations qui lui ont été faites au sujet de sa première argumentation, et qui reposent évidemment sur un malentendu. On lui a fait dire que la chimie n'apprenaît rien sur les eaux, et qu'elle était tout à fait impuissante à en révéler les bonnes ou mauvaises qualités. Il n'a évidemment pas été compris, car il n'a pu dire et il n'a pas dit assurément une aussi monstrueuse erreur. Ce qu'il a youln dire est ceci : c'est qu'il est excentionnellement certaines eaux qui avant d'ailleurs la composition chimique et les caractères physiques des meilleures eaux potables, sont cependant mauvaises pour l'usage alimentaire et doivent cette propriété nocible à la présence d'une matière organique que la chimie a été impuissante à reconnattre jusqu'à présent. Voilà seulement en quoi il a reconnu l'impuissance de la chimie, et non, comme on le lui a fait dire à fort, à propos de l'appréciation des qualités des eaux potables en général. Il déclare d'ailleurs. en terminant, maintenir les conclusions qu'il a formulées dans son premier discours.

Bafin M. Briquet entre dans de nouveaux développements déaillés déayés sur des chiffres, pour démontrer que le projet d'amente les eaux de la Glampagne à Paris est tout à fait inuitle, la Seine suffisint pariaitement et au deià, et par l'abondance et par les qualités de ses eaux, pour tous les besoins des habitants de Paris, et pour tous les usages auxqueis on destine la Dhuys et les autres cours d'eau que l'on se propose de détriver sur Paris.

- M. le Dr Marchand (de Charenton) lit un travail sur le traitement des fractures de la rotule, dont voici un extrait.

498 BULLETIN.

«Le traitement des fractures de la rotule a offert aux chirurgiens de tous les temps de grandes difficultés : la guérison, quand on l'obtient, n'a lieu qu'avec un écartement plus ou moins grand entre les fragments. écartement la plupart du temps inévitable; cela tient au choix des moyens de contention, qui prennent leur point d'appul sur tout le membre inférieur au moven de divers bandages, soit en dehors de celui-ci sur des pièces d'appareil apppelées gouttières, et connues dans la science sous les noms des auteurs qui les ont inventées. Parmi les bandages qui prennent leur point d'appui sur la cuisse et la jambe nour maintenir les fragments de la rotule en rapport, je citerai seulement le bandage unissant des plaies en travers, généralement employé en France pour le traitement des fractures de la rotule. Ce bandage est compliqué: trop serré, il donne lieu à des compressions douloureuses. Dans le cas contraire, il est insuffisant, et toujours il se relache; il faut le replacer. On est ainsi exposé à détruire une adhérence commencée entre les fragments de la rotule. Les movens de contention employés pour le traitement des fractures ont toujours été, avec raison, choisis parmi ceux que l'on pouvait préparer extemporanément et dont on trouvait les éléments partout. C'est ce qui explique l'éloignement que l'on a éprouvé pour les gouttières et pour les bandages qui y prennent leur point d'appui : mais, si l'expérience nous apprend que seules elles neuvent fixer les liens qui agissent sur les fragments de la rotule et maintenir ces derniers dans un rapport constant, le ne vois pas pourquoi on se priverait aujourd'hui de ce puissant moyen d'union.

«Dans les fractures transversales de la rotule, le fragment supérieur a une tendance trè-grande à s'écarter de l'inférieur, et cela en vertu d'une force puissante, la contraction musculaire, qui agit constamment, et peut produire un éloignement de 10 à 12 centimètres entre ux, Il faut donc, pour vaincre cette puissance incessante, une résistance constante, et, pour la reudre inutile, il faut par conséquent un point d'appui fixe et soilée; ce point d'appui, les gouttières seules peuvent le fournir, et, parmi ces dernières, les gouttières en fil de fer de Biaşor doivent être préférées; les ouvertures quadrilatères aquelles présentent entre les fils de fer qui se croisent servent de passage aux pièces de l'appareil destiné à rapprocher les fragments de la rotule.

cLes goultières doivent en outre être assez longues pour contenir la cuisse et la jambe, et être unutes en bas d'une semelle pour y fiser le pied; de cette manière la jambe est dans l'extension sur la cuisse; les leus qui attuchent le pied sur la semelle de la gouttere empéchent les mouvements de va-et-vient de haut en bas, et assurent ains il a position du membre, ce qui est une condition indispensable, mais non pas la seule, care lle ne détreit la sal contraction des muscles, qu'il faut absolument vaincre si on veut avoir les fragments dans un conțact permanent. On parvient à ce résultat par les moyers sujvants:

«Le membre inférieur bien fixé à la gouttière, que l'on a préalablement bien rembourrée, on rapproche avec les deux mains les fragments l'un de l'autre, ce qui présente rarement une sérieuse difficulté : un aide applique immédiatement au-dessus de la base de la rotule le plein d'un lien solide, un ruban de fil croisé large de 3 centimètres et long de 0.62 muni d'une boucle à une de ses extrémités; ce lien passe sur l'extrémité inférieure de la cuisse juste au-dessus du fragment sunérieur coapté, va à droite et à gauche, passe au-dessous du second fil de ferlongitudinal de la gouttière, puis au-dessus, et se boucle avec celui du côté opposé : on le serre de manière que le fragment supérieur ne puisse glisser entre le lien et la surface de la partie inférieure du fémur; il se trouve ainsi fixé pendant toute la durée du traitement; on peut s'en assurer facilement; en passant le doigt sur le lien, on sent l'os du fémur sans interposition de corps étrangers. Pour le fragment inférieur, on anit de la même manière : on le rapproche du supérieur autant que possible, on passe le plein du lien au-dessous de lui, on le conduit sous le deuxième rang des fils longitudinaux de la gouttière, puis au-dessus, et on boucle les deux bouts du lien juste au-dessus du plein. Gela pourrait suffire à la rigueur; mais, pour donner au bandage toute la solidité possible et lui faire produire tout son effet, il a été ajouté les deux pièces suivantes; sur le lien supérieur, deux liens semblables munis de boucles et le coupant à angle droit ; les boucles tournées du côté de la rotule, le lien passe devant et derrière le plein du lien supérieur, y est fixé par un contour solide; le plein du lien inférieur est muni de deux passants destinés à recevoir les deux longitudinaux : ils servent à rapprocher l'un de l'autre les deux fragments en se bouclant avec les boucles du lien supérieur.

«L'écartement entre les deux llens longitudinaux doit être de 4 à 5 centimètres.

c Ce bandage est une imitation modifiée du bandage unissant des plaies en travers des membres; il agit directement, et non d'une manière oblique comme celui de Boyer; il demande certaines précautions dans Papplication. Comme il peut rapprocher les fragments autant que l'ou cut, il faut seulement metire ces derniers en rapport. Si o'i va plus loin, il y aura le chevauchement reproché au bandage de Boyer. Cefa dépendra toujours du tact du chirurgien et du soin qu'il mettra à le placer.

qu'in le bandage est complété par une plaque de ouste carrée, de 6 à 7 centimètres de côté, appliquée devant la rotule, et mainteune en place par un lien de même nature que ceux déjà employés, long de 0,8, muni d'une boucle à une de ses extrémités; on applique le plein sur le devant de la rotule, on le fait passer de chaque côté sous le premier fil de fer longitudinal, puis au-dessous; on les croise sur le devant de la rotule; on repasse au-dessous d'un longitudinal, puis au-dessous; on les croise sur le devant de la rotule; on repasse au-dessous d'un longitudinal, puis au-dessous d'un place de la complete de la contra de la rotule; on repasse au-dessous d'un dessous d'un dessous d'un dessous d'un place de cette manière, la srot, et l'on boucle avec celui du côté opposé; de cette manière, la srot, et

500 BULLETIN.

maintenue fixe par la première partie du bandage, qui agit latéralement, et par la seconde partie, qui agit d'avant en arrière et égalise la compression.

a Quand on veut visiter la fracture, on n'a qu'à enlever la seconde partie du bandage, ce qui est très-facile. Dans un cas de fracture de la rotule que j'ai eu à traiter, la première partie du bandage est restée appliquée sans le moindre dérangement pendant soivante jours.»

II. Académie des sciences.

Influence de l'Age relatif des parents sur le sexe des enfants. — Ventilation des théâtres. — Fermentations.

Séance du 23 février. M. Boudin adresse une note ayant pour titre : De l'Influence de l'axe relatif des parents sur le sexe des enfants.

- le l'Influence de l'âge relatif des parents sur le sexe des enfants.
 Il résulte de cette étude, dit l'auteur dans la lettre d'envoi:
- 1º Que le sexe masculin prédomine quand le père est plus âgé que la mère;
- 2º Que le sexe féminin prédomine quand la mère est plus âgée que le père ;
- 3º Que les deux sexes tendent à s'équilibrer, cependant encore avec une légère prédominance du sexe féminin, quand le père et la mère sont du même âge.

D'autres observateurs sont arrivés aux mêmes résultats que moi, en faisant des recherches sur d'autres points du globe, Parmi ces observateurs, je me bornerai à citer M. Hafacker, à Tubingue; M. Sadier, en Angleterre; M. Goehlert, à Vienne; M. Boulanger, à Calais.

Séance du 2 mars. M. le général Morin expose les résultats obtenus par la centitation dans les nouveaux théâtres de Paris. Il résulte de cet exposé que les principes précédemment formulés par la commission de l'Académie n'ont été appliqués que très-incomplétement, et il y a tout lieu de le déplorer, car les choses, telles qu'elles sont, réalisent cependant un progrès considérable sur ce qui existait précédemment. S'ils l'eussent été tous, il est vraisemblable que le problème d'une ventitation parfaite serait, à l'heure qu'il est, pratiquement résolu-

Dans les nouveaux théâires, les observations recueillies pendant vingt et un jours consécutifs ont donné, quelle que fût la température extérieure, les moyennes suivantes: 18° sur la scêne; 21° aux stalles d'orchestre; 22° aux différents étages de loges; 23 à 24° à l'amphithéâtre.

Il est curienx de rapprocher de ces chiffres ceux que donnaient les observations prises en 1839, à l'Opéra, par les soins d'une commission dont ne faisaient pas partie les membres de la commission actuelle. Au thédire de l'Opéra, à une heure avancée de la soirée, la température s'élevait, aux loges du balcon, à 33°, et jusqu'à 38° dans les loges supérieures.

 M. Cuzent communique une note sur un empoisonnement causé par des huttres draguées sur un banc voisin d'une usine de cuivre.

Séance du 9 mars. M. Flourens communique une nouvelle note sur l'infection purulente.

— M. Pasteur communique un nouvel exemple de fermentacion atterminée par des animacules injuvoirex. Ce travail se rallache à une note communiquée précédemment par M. Pasteur, et relative à l'existeuce d'animaleules infusoires jouissant de la double faculté de pouvoir vivre sans gaz oxygène libre et d'être ferments. Cétait le premier exemple connu de ferments animaux, et d'animaux pouvant vivre et se multiplier indéfiniment, en debors de tout contact avec l'air de l'atmosphère, considéré à l'était gazeux ou en dissolution dans un liquide. Les animalieus infusoires dont il s'agit constituent le ferment de la fermentation butyrique, fermentation que l'on avait expliquée jusque-là par un dérantement modéculaire intestint, imprimé au suore ou à l'acide lactique, sous l'influence des matières plastiques azofées plus ou moins al-trées au contact de l'air; comme on expliquail d'une manière générale toutes les fermentations par le concours des substances albuminoïdes que lon provait d'en les ferments eur-xefmes.

M. Pasteur a cherché à démontrer que cette théorie est inadmissible, qu'une substance albuminoïde queteonque ne devient jamais ferment, que le véritable ferment butyrique par exemple est un être organiés du genre des vibrions, dont le germe est apporté par l'air ou par les poussières de l'air répandues dans les matériaux de la fermentation.

Le nouvel exemple de fermentation que M. Pasteur fait connattre dans le nouveau mémoire qu'il vient de lire à l'Académie est la fermentation du tartrate de chaux déterminée également par un animalcule infusoire vivant sans gaz oxygème libre, et apparenan aussi au genre vibrion, mais très-différent, en apparence du moins, de l'animateule de la fermentation butvioue.

Nous renverrons, au travail original inséré dans les comptes rendus ceux de nos lecteurs qui désireraient connaître les défails de l'expérience par laquelle M. Pasteur a établi ce fail. Nous nous arrêterons seulement un instant lei sur quelques-unes des conséquences physioloriques importantes œu'il en a fait découler.

Gette expérience, l'a d'abord conduit à rattacher le fait de la nutrition accompagnée de fermentation à celui de la nutrition sans consommation de gaz oxygène libre. C'est là pour lui le secret du mystère de toutes les fermentations proprement dites, et peut-être de bien des actes, normany ou anormany. de l'organisme des étres visuales.

« Dès aujourd'hui on pent affirmer, dit-il, que l'on rencontre deux genres de vie parmi les êtres inférieurs, l'un qui éxige la présence du gaz oxygène libre, l'autre qui s'effectue en dehors du contact de ce gaz, et que le caractère ferment accompagne toujours, »

Quant au nombre des êtres pouvant vivre sans air et déterminer des actes de fermentation, il le croit considérable, qu'il s'agisse de végétaux, c'est-à-dire d'organismes qui n'ont pas de mouvement propre, on qu'il s'agisse d'animanx, c'est-à-dire d'organismes qui ont un mouvement en anonarece volohitaire.

M. Past-ur espère démontrer dans une prochaine communication que les animaleules infusoires, vivant sans gaz oxygène libre, sont les ferments de la putréfaction quand cet acte s'effectue à l'abri de l'air, et que ce sont àussi les fermètits de la putréfaction au contact de l'air, nais alors associés à des infusoires ou à des mucors qui consomment de l'oxygène libre, et qui remplissent le double role d'agents de combustion pour la matière organique et d'agents préservateurs de l'action directé de l'oxyène de l'air pour les infusoires fermènts.

"Il réserve pour plus tard la solution de cette difficile question, qui se rattathe à la précédente, et qu'il n'à eu encore l'occasion d'étadier que dans un cas particulier, savoir : si les êtres inférieurs qui peuvent vivré en dehors de loute influence du gaz oxygène n'ont pas la faculté de pouvoir passer au neure de vie des autres, et inversement.

VARIÉTÉS.

Des annonces dans les journaix de médecine.

Plusieurs journatix de médicine ont posé dans ces derniers temps et diversement résolu une question de déonthogie médicale : nous vouvious parter de l'addition des automores aux mibilizations périndiques.

Les arguments qu'on a fall valoir point ou contre ne se produissient pas point la première fois et n'avalent rien d'imprévu; mais II est juste de reconnatire que la discussion, hométement et sérieusement engagée, n'a pais eu les vivacités regrettables auxquelles élle s'était laissé entraînér autretois.

**L'admission des annonces, à qu'elque pollut de vue qu'on la juge, nous a toigluirs paru d'une importance sécondaire. On suppose qu'en pretant leur publicité à la spéculation, les journaux scientifiques l'encouragement outre mesure; on déclare que la science n'accepte pas de comprains avec le tourer, et que s' dignisté l'obligé à vivre en gentitionnue pauvre, de son proprie fond; on insinue eufin qu'annoncet, c'est approuver, et par conséquent engager dans de périlleux entrainements la responsabilité de la rédaction.

S'il en était ainsi, et s'il était vrai qu'une feuille d'antionées fût grosse de telles menaces, nous serions des premièrs à blâmer sans réserve les journaux de tout ordre qui consentent au sacrifice de leur honorabilité.

Mais Popinion publique, juge souverain en pareille matière, a réduit à leur valeur ces exagérations puisées à la source des mellicurs sentiments. Qui ne sait que la quatrième page des journaux, aftermée à des courriers spéciaux, reste en dehors de la rédaction? Qui s'étonne de voir les feuilles politiqués ouvrir leurs colones payées aux réclames? Qui les accuse de s'associer aux énormités libellées par les spéculateurs?

Les journaux scientifiques auraient à la rigueur un devoir moins étroit; ne s'adressant qu'à un public compétent, ils nie courent pas lê risque de répandre des affirmations à l'usage exclusif des jinorants et des crédules. Leurs lecteurs, ou ce serait leur faire injure; ne sont des crédules. Leurs lecteurs, ou ce serait leur faire injure; ne sont pas de ceux dont un avis banal emporte les convictions. Leurs ainoncies sont de simples renseignements que chacun consulté à sa guise, prémuni par sa compétence coûtre les excès mensongers, et plus encilia à la défânace qu'à l'enthousiame. Nous avons sons les yeux l'exemple de défance qu'à l'enthousiame. Nous avons sons les yeux l'exemple de journaux de médecine de l'angleterre, de l'Allemgne et de l'Amérique, publications considérables à divers titres, et qui, depuis longues années, conlinuent, sans tant de scrupules, à enrepisirer, à la façon des journaux poiliques, toutes les réclames qu'on leur adresse. Par eux, nous avons la mesure du danger, si danger il y a, et les conséquences ne sont pas de celles dont on détourne les yeux.

En France, l'aunonce est soumise à des entraves fiscales; elle entre moins profondement dans les meurs, et par suite elle est pour les recuells scientifiques bien peu lucrative. C'est là son pire défaut. Si la publicité payée et présentée comme telle au public pouvait donner à notre journalisme d'amples ressources à dépenser au profit de la science, toin de la repousser, nous l'appellerions de tous nos veuxs. La presse médiaela ne compte pas chez nous l'appellerions de tous nos veuxs. La presse médiaela ne compte pas chez nous l'appellerions de tous nos veuxs. La presse médiaela ne compte pas chez nous l'appellerions de tous nous l'appellerion de cours le par ses adonnés et en mesure de solliciler par une large rémunération e zèle des colloborateurs. Tout ce qui contribrearà la allèger le fardeau de ses dépenses finirait par accrolire sa sphère d'action, et la médocine de ses dépenses finirait par accrolire sa sphère d'action, et la médocine y aggarent la sura svoir rien perud de sa plus chatouilleuse hométeté:

C'est fort de cette conviction; qui repose tout simplement sur le sens des choses pratiques, que nous n'avons pas cru pouvoir refuser à nôtire éditeur d'ajouter une feuille d'annonces à chaque numéro des Archives; cette feuille, complétement détachée, est indépendante du journal.

Les Pacultés de inédechire, lors même qu'elles conférent aux candidats le titre de docteur, déclarent expressément que les opinions émises dans les dissertations qui leur sont présentées doivent être considérées comme propres à leurs anteurs, et qu'elles n'entendent leur donner aucune approbation ou improbation. A bein meilleur droit sommes-nous autorisés à appliquer aux annonces cette formule insérée officiellement à la première page de toutes les thèses. Nous prometions cependant d'exercer sur cet appendice, dont nous déclinons la responsabilité, une suffisante surveillance, et d'éliminer des annonces les réclames pompeuses, qui, dans un journal spécial, sont tout au moins un non-sen

BIBLIOGRAPHIE

Comptes rendus des séances et mémoires de la Société de biologie, tome III de la 3° série; 1861.

Dans l'impossibilité ou nous sommes de donner dans les Archives une place proportionnée à l'importance et à la valeur scientifique des communications insérées dans ce volume, nous indiquerons simplement les principales, en prévenant néanmoins le lecteur que jamais année de la savante société ne fut plus riche en observations et en mémoires que celle que nous analysons.

Nous signalerons tout d'abord, en embryogénic, trois communications de M. le professeur Ch. Robin: la première est relative au mode de production dans l'œuf des globules polaires (globule muqueux ou transparent, corpuscule hyalin), dont la naissance, produite par germination de la substance limpide du vitellus, précède la segmentation du vitellus et indique le point où celle-ci va commencer. La denxième note porte sur les spermatophores des hirudinées, et la troisième sur les changements de structure interne du vitellus après la fécondation, et sur la production du novau vitellin, Pour M. Robin, la disparition de la vésicule germinative précède la pénétration des spermatozoïdes, suivie elle-même de la formation des globules polaires et du novau vitallin. dont la segmentation détermine la segmentation du vitellus, et par suite la formation des novaux et cellules blastodermiques. Dans le même ordre d'idées, se trouvent les expériences de M. Broca sur les œufs à deux jaunes, celles de M. Vulpian sur le développement des embryons de grenouille après l'ablation de la tête, sur la production de monstres dicéphales et diures, et l'influence des lésions du système nerveux central sur le développement.

La physiologie normalea été le sujet de nombreuses communications entre lesquelles nous citerons les travaux de M. Luys sur la structure du cerveau, dont les Archives ont déjà rendu compte; les recherches sur la circulation et la sphygmographie de M. Buisson; une communication de M. Beau sur les mouvements du cœur.

Les travaux les plus importants et les plus nombreux ont trait à la

physiologie et à l'anatomie pathologiques, spécialement des centres nerveux. Ainsi nous indiquerons une observation de MN. Luys et Dumontpallier sur un cas de diabète insipide consectuif au diabète sucré avec autopsie et altération du plancher du quatrième ventricule. Cette lésion consistait en une vascularisation insollie avec production de taches fauves dues à une dégénérescence graisseuse des cellusse nerveuses de la région. Une observation recueillie à l'hôpital Sainte-Bugénie par M. Vulpian, de tubercule du cervelet, déviation des deux yeux, tendance à la rotation pendant la marche, etc. Deux observations démence s'un pour sur M.N. Marcé L. Luys.

Une communication de MM. Signol et Vulpian sur les phénomènes produits par une affection des organes internes de l'oute chez un coq, analogues à ceux que donne la section des canaux demi-circulaires, a fourni à M. Hillairet l'ocastion de faire connaître un fait à peu près semilable, dont voici le titre : Oite interne de obét éroit, serie du rocher ; bourgeons charnus simulant un pobyte du conduit auditif catente; echerales de coloc correspondant, vertiges, tumeniements de tien, nauses sans vomissements ; titubation par contacts et tendance au mouvement de rotation sur Care du corys du côté opposé à la lésion.

Relativement à la pathologie des organes circulatoires, nous citerons une note de M. Lancereaux, sur les caillats embulques de l'Arrière pulmonaire et les produits organisés (néomembranes) qui entourent ces
caillats; une note de M. Charcot sur un cas de vascularité très-prononcée des valvules sigmoides de l'aorie observée chez une rhumatisante. M. Charcot rappelle que les travaux de Luchska ont étabil la vascularité à l'etat normat chez l'homme, non-seutement des valvules
mitrales, mais aussi des valvules sigmoides. Ces vaisseaux occupent à
peu près exclusivement la partie opsque de la valvule. Dans le cas présent, la limite entre la portion membraneuse et opaque des valvules
était marquée par des végétations disposées en guirlande.

Mesonas. — Determination graphique des rapports de la pulsation cardiaque avec les mouvements de l'orditette et du ventricule, par MM. Cava et Many. — L'expérience a été faite sur un cheval, dans la jugulaire duquel fut introduite une sonde exsophagienne qui arrivait dans Poreillette, et dans l'intérieur de celle-ci, une sonde uréthratle qui pénérait dans le ventricule. Chacune de ces sondes était obturée à seux extrémités par des manctons membranex et élastiques destinés à transmettre la pression à l'appareil enregistreur; une boule en caoutchouc, placée entre le cœur et la paroi cosale, permettait d'enregistreur une même appareil la pression de la pointe, o no obtenuit ainsi trois tracés placés les uns au-dessous des autres, donnant la pression du ang dans Poreillette, le ventricule, et le choc de la pointe. En les comparant, on put voir que la systole auriculaire, très-courte, commen-

d'un autre côté, le synchronisme le plus parfait entre le début de la systole ventriculaire et la pression de la pointe contre la paroit horacique. Il existe aussi une coîncidence parfaite entre la fin de la systole et la fin de cette pression de la pointe contre la paroi; la durée de la systole ventriculaire est de beaucoup plus longue que celle de l'oreillette. Cette expérience est, comme on le voil, contraire à la théorie de M. Beau pour qui le choc de la pointe est due à la systole auriculaire, et elle montre chierment que ce choc est synchrone à la systole auriculaire.

De la paratysie danyotrophique conscirutive auss makultes aiguits, pais M. Adolphe Gueica. — Ce travall est bissé présque uniquement sir une observation d'angine diphithéritique et gangreineisse, accompagnée de paratysie du voile du plais, de paratysie faciale légère, de symptomes thoractiques rapportés à une léson analogue du pitenimogastrique, et sulvie d'atrophie musculaire aigue généralisée. Cette atrophie musculaire aigue généralisée. Cette atrophie musculaire à prèsenté une remarquable coincidence avec l'albuminuirie, aigue généralisée. Au maladé.

L'aultur a compalé ce fait à d'autres analogues déjà publiés ou inédits, moins complets, il est vrai, et en à conclu : que l'amvolrophie. on atrophie musculaire, doit être rangée au nombre des conséquences directes des maladies àigues, en ce sens qu'elle survient indépendamment de loute paralysie prealable par lésion du système herveux : elle paraît être tin symptôme de déclin ou de convalescence plutôt que de l'état aigu des affections fébriles : elle neut être partielle ou générale. lidealisée où diffuse. Dans l'observation capitale du mémoire, elle s'est montrée rapide, aigné en même temps que géhéralisée : parfois la lésion musculaire devient telle qu'il en résulte une limpuissance motrice équivalente à celle des paralysies ordinaires, par lésions perveuses, et méritant le nom de paralysie amy otrophique. Dans un cas soigneusement étudié, la paralysie amyotrophique a coincidé avec une albuminurie continue et abondante : les deux phénomènes ont marché de pair. en sorte qu'on doit les considérer comme liés physiologiquement l'un à l'autre. Pour exprimer ce rapport. M. Gubler propose d'appeler cette alluministice albuminure colliquative ou consomblive.

Gelte paralyste coinsécutive aux instadies aigués se reconnant cliniquement aux caractères de l'atrophile musculaire progressive, Elironique; elle se distinique également par la des paralystes de cause nervéuse, avec lesquelles elle offre au premier abord une grande similitude.

"Note sur un cas d'oblitération de la voine cave inférieure avec circulation coltatérale, etc.; par MM. Serez et Dunox-Paleine. — L'observation qui a conduit les anteurs de ce mémoire à des recherches pleines d'intérêt, est incompléte sous le rapport des antécédents, et ce n'est que de l'aspect antômique des vienes oblitérées qu'on a piu indirer l'existence antécédente de callots fibrineux synnt amené l'aditérion de leurs parois. La veine caves au-dessous de l'etibuchure des veines frailes, et

les veines iliaques primitives étaient complétement imperméables et transformées en cordons fibreux. La circulation collatérale, constatée pendant la vie , a été divisée par les auteurs en trois courants principaux : antérieurs, latéraux et postérieurs ; le courant antérieur et superficiel, très-considérable, prenaît sa source à la partie la plus élevée de la veine saphène droite, remontait presque verticalement et se divisait en deux parties. l'une anastomosée avec les veines mammaires internes droites. l'autre avec celles du courant latéral : le courant antérieur et profond suivalt le trajet des veines épigastriques très-dilatées on anastomosées entre elles, et communiquant avec les mammaires internes qui s'ouvraient elles-mêmes dans les troncs veineux brachio-céphaliques : les courants latéraux, superficiel et profond, s'étendaient, le premier, des sanbènes à la veine axillaire, le second, des circonflexes à la veine cave supérieure à travers les veines azygos; les courants postérieurs étaient également, l'un médian, deux latéraux, et un dernier établi à l'aide de la mésentérique inférieure : l'oblitération de la veine cave avait en outre ou nour effet d'occasionner des varices superficielles et profondes dans les deux membres inféreurs, surtout à ganche,

Après l'analyse de ce fait, MN. Sappey et Dumont-Pallier ont rassemblé 11 faits d'oblifération de la veine eave, rapportés par les anteurs, portant fous sur des obliférations incomplètes, et les ont divisés en trois groupes, suivant que le tiers inférieur, le tiers moyen ou supérieur de son trajét, était obluré. 6 de ces faits appartiement au premier groupe, et apprennent, en résumé, que la circulation se rétabil; par les veines pariélaies du trone, chez l'homme, et, chez la femme, par les veines utérines, utéro-ovariennes, urétériques et rénales. La deuxième espèce, où l'oblitération occupe les deux tiers inférieurs de la veine cave, ne renferme que 2 faits connus et rapportés sans détaits suffisants, Quant à la troisième espèce, où le tiers supérieur de la veine cave est seul obturé, elle renferme une observation due à Beynaud, intéressante en ce seus, que le sang revenait à l'oreillette droite, par les veinnes logées dans le ligament suspenseur du foie et la faux de la veine mibilités.

Mémoire sur la production artificiette des monstruosités de l'espèce de la poule, par M. Camille Danisses.

Recherches sur le primissement hydacique, par le D' DATARIA. — D'une série d'expériences finies avec différents liquides et des vesties étastiques ou rigides, l'anteur a conclu que le frémissement n'est point déterminé par la vibration de la paroit vésiculaire, mais par celle du liquide contenu. Une paroi rigide s'oppose à la production de ce phénomène; le frémissement augmente avec le volume de la vésicule et avec la densité du liquide contenu, pourvu que ce dernier ne soit, pas, visqueux ou sirupeux à tais le mercure donne de très-fortes vibrations, tandis que les soutions sucrées et le viniel en donnent à peine ou pas du

tout. Une seule vésicule peut produire le frémissement; il faut aussi, pour l'obtenir, que le liquide remplisse complétement la vésicule, raç, dans le cas contraire, on aurail une fluctuation et non un frémissement. Appliquant ces données expérimentales à la palhologie, M. Davaine établit que pour avoir un frémissement, il faut une paroi élatique et un liquide deuse, non visqueux; que les kystes hydaliques seuls peuvent offrir ces conditions, et que c'est leur signe pathognomonique. Les conditions inhérentes aux tumeurs hydaliques qui s'opposent à la production de ce signe sont, d'une part, l'absence du liquide, et, d'autre part, la présence de maîtère athéromateuse dans le kyste.

Note sur l'endocardite ulcéreuse aigue à forme typhoide, par MM. Char-COT el VULPIAN. - Cette forme grave par excellence de l'endocardite a été étudiée à l'étranger par MM, Virchow, Bokitanski, S, Kirkes, O, Beckmann . Bamberger, et Friedrich. Les ulcérations qui se produisent sur l'endocarde et spécialement aux valvules donnent lieu à la formation d'un détritus pultacé, grenu, résistant à l'action des réactifs, qui, lancé dans le courant circulatoire, produit dans divers organes des infarctus et quelquefois de véritables abcès. A ces lésions, correspond un ensemble de symptômes graves qui offre deux formes distinctes : tantôt ce sont des accidents ataxo-adynamiques, reproduisant à s'y méprendre le tableau de la dothiénentérie on du typhus exanthématique, prostration, flèvre, frissons, somnolence, subdélirium ou délire intense, météorisme, diarrhée el catarrhe bronchique; tantot la maladie rappelle l'infection purulente. Elle paraît se déveloper surtout chez les sujets débilités, principalement pendant l'état puerpéral, dans le cours du rhumatisme articulaire aigu survenant chez des individus cachectiques : quelquefois elle paraît s'être établie d'emblée, sans avoir été précédée par aucun état morbide appréciable. L'observation que rapportent les auteurs de cette note est intituléc : Affection ulcéreuse de la valvule tricuspide : état typhoide ; mort treize jours après le début de la maladie ; abcès multiples des poumons. Il s'agit d'un homme de 27 ans, vigoureux. sans antécédents rhumatiques, qui, à la suite de fatigues excessives; est pris de frissons, de courbature, de céphalalgie. A son entrée à l'hôpital, la prostration, la céphalalgie, le météorisme, prédominent et semblent indiquer une fièvre typhorde; mais on note un bruit de souffle rude au cœur. Les jours suivants, stupeur, double bruit de souffle dont le maximum est au niveau du milieu du cœur : le souffle du second temps est surfout très-marqué. On soupconne alors qu'il ne s'agit pas d'une véritable fièvre typhoïde, et on songe à la possibilité d'une affection ulcéreuse de l'endocarde à forme typhoïde. A l'autopsie, les plaques de Peyer sont normales; toutes les lésions slégent au cœur et aux poumons. Une des valves de la valvule tricuspide est épaissie, inégale. ramollle, le siège d'une perforation récente, sur les bords de laquelle se voient des détritus pultacés et des dépôts fibrineux. Dans les poumons, noyaux pneumoniques, abcédés pour la plupart, et concrétions fibrino-purulentes siégeant dans plusieurs ramuscules de l'artère pulmonaire.

Sur un cas d'hypertrophie de l'épendyme spinal avec oblitération du canal. central de la moelle, par E. LANGERBAUX. - Il s'agit d'un homme de 25 ans. atteint, depuis l'âge de 12 à 14 ans, d'une déviation de la colonne vertébrale, qui ressentait aux extrémités des fourmillements, du prurit, des douleurs, et, dans le bras gauche surtout, des contractions rapides el involontaires survenant à propos d'une excitation même légère. Huit mois avant sa mort, miction difficile et constipation; puis surviennent un affaiblissement, diminution de la sensibilité tactile et de température. Le malade s'alite. Dans les derniers temps de la vie, roideur, contracture, parapiégie complète, secousses convulsives, eschares, érysipèle et mort. A l'autonsie, on trouve dans la portion centrale de la moelle épinière, dans presque toute sa hauteur, un cordon grisâtre, cylindrique, ferme et résistant, du volume d'un manche de plume ; il peut êire facilement énucléé de la substance médullaire qui l'entoure. L'examen microscopique de cette production nouvelle y montre une matière amorphe finement granuleuse, des granulations moléculaires isolées. des fibres du tissu conjonctif fines, déliées, enchevêtrées et en tout semblables à celles qui font partie de la membrane de l'épendyme normal. Quelques fibres nerveuses de la substance blanche et des racines des nerfs sont atrophiées et granuleuses. La partie inférieure de la moelle située au-dessous du cordon central, n'a pas subi la même altération : elle est saine ainsi que les nerfs qui en partent. Ce fait, qui paratt unique dans la science, est regardé par M. Lancereaux comme un dévelonnement hypertrophique de l'épendyme spinal.

Mémoire sur l'anatonie et la physiologie de quesques acariens de la famille des surcopitdes, par M. Ch. Roux. — Ces animaux vivant dans les objets qui servent aux usages journaliers, tels que le fromage, la farine, etc., on peut les rencontrer sur les pièces à pansement, sur les phies, dans les vases qui servent à reuceilli les déjections. Il est par conséquent nécessaire au médecin de savoir les reconnaître et les dislinguer par exemple du sarèopte de la gale, qui offire avec eux de nombreuses analogies. M. Robin décrit le genre tyroglyphe et les trois espèces de ce genre, le tyroglyphe siron, le tyroglyphe allongé, et le tyroglyphe entomophage.

Recherches expérimentales relatives aux effeis des tésions du quatrième ventricule et spéctacement à l'Influence de ces tésions sur le nerf faciat, par M. A. Vourists. — L'auteur de ce remarquable mémoire a expérimenté sur les chiens soit en pénétrant jusqu'au quairième ventricule à travers la membrane qui occupe l'espace occipito-altordien, soit, mais plus rarement, en entevant la paroi ernétieme et séparant les lobes cé-

rébraux. Il a poursuivi principalement l'origine réelle du nerf facial; appliquant la méthode expérimentale aux sujets qu'il avait élucidés déjà par l'anatomie pure, et il est arrivé aux conclusions sujvantes :

18 Le nerf facial tire son origine principale d'un point de l'isthme encéphalique, situé an niveau du plancher du quatrième ventriente, à une très-fable distance de la surface de ce plancher. Chez le chien, le noyau d'origine du nerf facial se trouve placé à environ 2 millimètres en dehors du sillon médian, à la réunion des 2 cinquièmes antérieurs avec les 3 cinquièmes osatiferieurs de ce blancher.

2º Ce noyau d'origine est le véritable centre, le vrai foyer des actions réflexes du nerf facial. Les vivisections démontrent qu'il suffit que ce centre soit intact et que le facial soit en relation avec lul, pour que les mouvements réflexes des muscles facianx puissent être mis en jeu. C'est ainsi que l'on voit, dans ces conditions, persister le clignement réflexe soit provoué, soit sontante.

3º Le noyaù d'origine du nerf facial du côté droit et le noyau d'origine du nerf facial du côté gauche sont mis en communication l'un avec l'autre par des éléments commissuraux : c'est cette commissure qui permet le synchronisme du clignement latéral.

4º Il y a quelques fibres radiculaires qui traversent directement le raphé mélian et qui conséquemment s'entre-croisent sur la ligne médiane. Ces fibres sont d'allieurs très-peu nombreuses, et ce n'est point certainement par elles que l'on peut expliquer l'influence croisée des hémisphères cérébraux sur les mouvements des muscles de la face. Cette influence croisée est sans doute rendue possible principalement par la décussation considérable qui se fait entre les éléments des deux moittés de l'islàmie encéphalique au niveau du raphé médian. Il n'est pas prouvé qu'une partie déterminée des éléments décussés soit affectée spécialement aux nerfs faciaux nerfs.

En même temps que ess résultats, II, Vulpian a constaté toujours, ches en animaux mis en expérience, après la lésion de la racine du facial, la rotation de la tête sur le çou de telle sorte, que le museau se tourne vers le çoût opposé au côté de l'istime cérébral qu'un a lésé. Cette rotation de la tête est l'indice d'une tendance de l'animal à tourner dans le même sens autour de son ace antérn-postérieur, à router. Du côté des sécrétions, il a noté dans plusieurs observations le passage dans l'urine de affycose, ou d'albumine, ou d'urée, en grande quantité.

Note sur des larves d'insecte diptêre trouvées dans les tuniques de l'estomac, les replis péritonéaux, et la paroj abdominale, chez des grenouilles; par MM, A. Laboulpène et A. Vulpian.

Note sur la polyopie monoculaire, par M. le D' A. VULPIAN.

Des Coliques hépatiques et de leur traitement par les eaux de Vichy, par le D' WILLERIN, médecin-inspecteur adjoint des eaux de Vichy; Paris, 1862. Germer Baillière.

Les observations nombreuses et hien choisies sur lesquelles repose cette monographie ont toutes été recueilles à l'établissement thermal. Elles ont les mérites et les défauts inhérents à cette condition toute spéciale qui permet de voir beaucoup, mais qui ne permet pas de pronoger indéfainment l'examen. L'auteur s'est d'ailleurs proposé bien plutot d'étudier l'action thérapeutique de la médication alcaline que de tracer une histoire compléte de l'affection calculeuse du foie.

Après avoir insisté sur l'influence des causes qui sont supposées intervenir dans la production des calculs lépatiques, et en particulier sur la grossesse, li, le D' Willemin expose les symptônes divers sons lesquels se masque si sauvent la maladie, et consacre de larges développements aux compilérations des coliques hépatiques avec diverses diathèses, mais aurout avec la gravelle urique.

La partie thérapeutique, la seule sur laquelle nous puissions nous étendre, comprend les paragraphes autrants : l'adalistique des résultats du traitement de Vichy; 2° examen des cas de résistance relative qua abselue à ce traitement; 3° effets généraux de la médication; 4° contre-indication; 5° traitement consécutif; 6° mode d'action des eaux de Vichy.

Les régulats obtenus, après une on plusieurs cures, sont représentés dans des lableaux statistiques qui comprennent le relevó de 121 cas. La conclusion est qu'une première cure ne donne qu'une chance sur 3 d'échapper au retour des crises et qu'il importe de resourir l'année suivante au même trajtement. Après trois cures, on ne trouve plus que 2 récélives sur 14 malades dont la guérison s'est maintenue pendant quatre à six années.

La résistance plus ou moins absolue à la médication paratt tentr d'abord à une prédisposition héréditaire, en second lieu à un engorgement notable du foie, engorgement de nature indéterminée, et à une intolérance idiosynerasique de la médication alcaline.

Assz souvent, pendant la cure où à sa suite, il se déclare une crise de colliques hapatiques, ou tout au moint il surviceit un peu d'hêper-laigle. L'engorgement du fole, peu considérable, dimnurg l'ictère cede assez rapidement; la digestion s'améliore pour un temps, et le retour de la dysspraie présage fréquement l'immièmence d'une récliéve.

Les contre-indications ne sont à tirer, pour l'auteur, que d'un état phiegmasique ou d'une disposition congestive hien pronoucée. La grossesse ne contre-indique en rien le traitement.

La cure une fois terminée, le malade doit exercer sur son régime une surveillance attentive, et ne pas rester longtemps sans recourir à l'eau minérale, bug en petite quantité avant le repas et pendant une dizaine de jours. Il convient de revenir à cette petite curc à domicile à des intervalles plus ou moins rapprochés.

La formule que le D' Willemin recommande est donc la suivante: prendre les eaux deux années de suite, lors même qu'après la première cure, il ne serait pas survenu d'accès. Les malades ont alors deux ou trois années d'immunité presque assurée devant eux. Dès que des accidents d'appeliques ou des douleurs sourdes du foie reparaissent, recourir de nouveau à la médication alcaline en préférant de beaucoup les aux naturelles à la subtion de bicarbonate de soude.

Annuaire pharmaceutique, par O. Reveu; in-18, 1863. J.-B. Baillière.

Bien que ce livre s'adresse à peu près exclusivement aux pharmaciens, nous avons cru devoir le signaler aux médecins qui considérent la pharmacologie comme un élément essentiel des études thérapeutiques. A côté des détails techniques, ils trouveront d'utiles documents et des notions immédialement amulicables.

La première partie est consacrée à l'exposé du service pharmaceutique des hopitaux civils, de l'armée de terre et de la marine; la seconde contient les rapports présentés à l'École de pharmacie sur les thèses, les concours et sur les travaux de la Société de pharmacie. Nous appelons surtout l'attention sur le compte rendu des thèses dont les auteurs ont obtenu des prix ou des menifons honorables, en exprimant le souliait qu'un jugement ainsi motivé soit lu dans la séance publique de l'École de Médecine.

Vient ensuite l'exposé des découvertes on des perfectionnements accomplis dans le courant de l'année 1862. Il suffira d'indiquer les notices relatives aux collyves sees gratués de M. Le Perdriet, petits carrés de papier divisés et contenant chacun une dose définie de substances actives : suffate d'atropine, etc. ; aux iodure et sulfo-iodure d'antimoine; aux divers glycérolés qui sont déjà ai usités et dont l'usage ne peut que s'étendre encore; à la préparation de l'eau de laurier-certse; à d'uverses analyses médico-dégales; à la posologie des liquides médicamenteux représentée par un tableau détaillé, et enfin à la matière médicale de l'exposition de Loudrés.

Nous espérons que le succès de cette première publication engagera l'auteur à donner plus d'étendue à son annuaire et à réserver une plus large place aux travaux pharmacologiques de l'étranger, qui, refifermés dans des recuells spéciaux à peu près inaccessibles aux médecins, nous demeurent presque tous inconnus.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mai 1863.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE LA CÉPHALOTRIPSIE RÉPÉTÉE SANS TRACTIONS, OU MÉTHODE POUR ACCOUCHER LES FEMMES DANS LES RÉ-TRÉCISSEMENTS EXTRÊMES DU BASSIN;

Par Ch PAJOT.

Les rétrécissements extrêmes du bassin soulèvent une des plus graves questions de doetrine en aceouchements et constituent aussi l'une des plus sérieuses difficultés de la pratique obsétricale. Les divergences d'opinions sur la préeminence respective de l'opération césarienne et de la céphalotripsie dans les rétrécissements extrêmes ne penvent empécher l'existence des faits accomplis, et les milliers de femmes sauvées par le céphalotribe n'en seront pas moins là pour protester contre la section césarienne. Mais ce n'est point la question qu'il s'agit de discuter ici. La céphalotripsie étant supposée admise en principe, je me propose d'examiner si l'on a obtenu de cette opération tous les résultats qu'on est en droit d'en attendre.

Dans les rétrécissements de beaucoup les plus communs (1), c'est-à-dire ceux dont les limites sont comprises entre 6 centimètres et demi et 9 à 10 centimètres, la céphalotripsie, telle que

⁽¹⁾ Pendant que je dirigeais le service d'accouchements à l'hôpital des Cliniques comme remplaçant de M. Paul Dubols, j'ai pu réunir dans les salles onze cas à la fois de ces rétrécissements. Le total des lits est de 36.

tout le monde la pratique, présente, en général, tous les caractères d'une bonne opération obstétricale ; elle est ordinairement d'une médiocre difficulté, les tractions n'ont pas besoin d'être excessives, et les applications de l'instrument ne sont guère répétées plus de deux ou trois fois.

Sans doute, dans ce degré de rétrécissement, pas plus que dans aucun autre, le céphalotribe ne peut être considéré comme un instrument parfait. Comprimant selon le diamètre transversal, alors que le passage étroit est antéro-postérieur, il allonge la partie fotale dans le sens rétréci du bassin, et la diminue dans une direction où elle n'a pas besoin de l'être; mais, grâce à un artifice de l'opération, en imprimant à la tête pendant la traction un léger mouvement rotatoire, on ramène peu à peu les deux branches presque en avant et en arrière, et l'on corrige en partie ca u'ill y a de déféctueux dans la facon d'acir de l'instrument.

Bref, la méthode de céphalotripsie ordinaire rend des services incontestables dans les rétrécissements moyens, et l'on ne comprend guère comment nos voisins les Anglais ont persisté si longtemps à méconpaître les bienfaîts d'une parcille opération.

Mais, dans les rétrécissements extrêmes, ceux qui commencent à 6 centimètres et demi et finissent à 27 millimètres, la céphalotripsie est, d'un avis unanime, une opération excessivement dangereuse, assez même pour qu'on ait pu dire, non sans quelque raison, qu'elle compromettait la vie de la femme tout autant que l'opération césarienne, et cela sans la compensation offerte par cette dernière, la conservation possible et parfois probable de la vie fettale.

Ayant suivi pendant onze années la pratique de M. le professeur P. Dubois, à l'hôpital des Cliniques, et, si j'ose le dire, avec une assiduité dont mon maître ne me refuscrait pas le témoignage, puis, pendant neuf années d'exercice comme agrégé de la Faculté, yant eu ensuite la bonne fortune de supplier M. P. Dubois pendant près de trois ans, je me suis trouvé placé très-favorablement pour étudier pendant ces vingt amnées, et sous un homme très-expérimenté et par moi-mêmen, les applications les plus diverses de la céphalotripsie. C'est en effet après avoir constaté personnel-lement la réalité des difficultés et des dangers qu'on lai attribue dans les rétrécissements excessifs, que j'ai été conduit à me de-

mander d'abord s'il ne serait pas possible de diminuer les risques de l'opération, et seulement après la solution de ce premier problème, je me suis hasardé à étendre les applications du céphalotribe à des cas où les plus hardis avaient hésite à en conseiller l'emploi.

Avec la méthode de céphalotripsie actuelle, appliquée indistinetement à tous les rétréeissements pelviens au-dessous de 6 centimètres et demi, les difficultés et les dangers sont réels. L'Impossibilité où l'on est alors d'atteindre la base du crène avec l'instrument, la disproportion entre le pasage et la partie irréductible de la tête, les excessives tractions nécessaires et trop souvent infructueuses pour engager un fectus à terme dans un pareil rétréeissement, les pressions, les attritions, les déchirures, et la mort immédiate ou éloignée, qui en sont trop souvent la suite, toutes es conséquences appréciées et reconnues vraies par les hommes qui ont pratiqué souvent la céphalotripsie dans ees conditions, feront comprendre comment on a pu établir le rapprochemenque je signalais entre la céphalotripsie et l'opération césarienne.

Mais, qu'on me permette de le dire avec une entière conviction dont le temps seul fera apprécier la valeur, si toutes ees considérations sont vraies avec la méthode actuelle, elles ne le sont plus avec celle que je vais essaver d'indiquer jei.

Au-dessous de 6 centimètres et demi, et jusqu' 27 millimètres, et non pas jusqu'à 5 centimètres, comme on me l'a fait dire par erreur, ear ma dernière limite est celle à laquelle le cephalotribe ne peut plus être introduit, je conseille de commencer dès que l'orifece est assez dilaté pour permettre le passage de l'instrument, ou même de pratiquer la perforation du crâne avant la dilatation complète, et pour la faciliter, car tous les accoucheurs savent combien la dilatation est souvent lente dans les rétrécissements excessifs. Les motifs en sont trop clairs pour avoir besoin d'être indiquées.

Cette pratique, qui consiste à perforer le crâne pour hâter la dilatation, appartient à mon maître, M. P. Dubbis, elle me parait excellente au point de vue de ma méthode, parce qu'elle permet souvent de commencer, plus tôt qu'on n'eât pu le faire, la première céphalotripsie, ce qui n'est pas sans utilité, comme on le verra bientat.

La perforation du erâne pour hâter la dilatation n'est pourtant pas exempte de tout inconvénient. Elle rend parfois plus difficile la première application de céphalotribe faite quelques heures après, l'extrémité des branches pouvant s'engager dans le euir chevelu décollé, plisse et reployé; mais, avec un peu de patience et d'habitude, on résout bien ces difficultés légères. Qu'on ait on non perforé le crâne, la première application de céphalotribe sera faite aussitôt que possible avec les précautions ordinaires, en insistant partieultèrement sur la pression exercée au-dessus de l'hypogastre, par un ou deux aides, dans le but de bien fixer la tête au détroit supérieur; on aura le soin aussi de porter le plus fortement possible en arrière les deux manches de l'instrument, après avoir enfoncé les branches aussi profondément qu'on l'aura pu, jusqu'au point de faire pénétrer l'articulation du céphalotribe daus l'entrée du vaein.

Toutes ees précautions, nécessaires dans toutes les eéphalotripsies, sont d'une utilité beaucoup plus grande encore dans les etrécéissements extrémes. En effet, c'est surtout dans ces cas qu'il importe de broyer la base du crâne, et d'atteindre par conséquent aussi haut que possible, et éest justement dans ces rétrécissements excessifs que la tête reste fort élevée, fuit facilement devant l'instrument, et n'est très-ordinairement saisic que par la partic buls plus accessible de la voûte. Or de cette première échialotripsie dépend souvent le succès de l'opération tout entière. Une fois l'empreinte de chaque branche creusée dans le erâne, cette empreinte devient, jusqu'à ce que la tête ait tourné, une cause d'arrêt pour les extremités de l'instrument dans les applications qui suivent la première.

Est-il necessaire de dire que je soumets les femmes au ehloroforme dans eette première application, comme dans toutes les autres?

Le premier broiement ainsi fait avec toutes les précautions précédentes, la tête ayant été bien saisie, je tente, en y mettant beaucoup de prudence, un mouvement de rotation avec l'instrument, mouvement destiné à placer les dimensions diminuées de la tête dans le sens rétréei du bassin, je tâtonne avec douceur pour exécuter e mouvement, soit à droite, soit à gauche, selon que j'y trouve plus de facilité, et si des deux côtés j'observe quelque résistance, je m'abstiens complétement de la rotation. J'y insistais davantage autrefois; l'expérience m'a appris que la matrice parvient à peu près toujours, et quelquefois en peu de temps, à mouler la nouvelle forme donnée à la tête par le broiement sur la forme du canal, en imprimant à cețte tête la rotation trouvée diffielle avec l'instrument; la contraction, agissant en effet sur la totalité du fœtus, parvient à le faire tourner plus sûrement, et avec moins de dauger que ne le ferait le céphalotribe. La tête écrasée autant qu'elle peut l'être, je desserre l'instrument, le désarticule, et je le retire doucement auns avoir exercé aucune traction, et je procède immédiatement à un deuxième, et selon le cas à un troisième broiement sans traction aucune, puis je fais remettre la femme dans son lit en lui preserivant da bouillon coupé pour toute fissne.

Selon l'état du pouls de la malade, selon son aspect général, selon le caime on l'agitation qu'elle présente, selon la faiblesse ou l'êncrgie des contractions utérines, je répête ainsi toutes les deux, trots ou quatre heures, les broiements multiples, au ombre de deux ou trois pour chaque séance, et l'on pourra voir aux observations que, dans les cas où j'ai été appelé suffissmment à temps, je n'ai point encore dépassé quatre séances, et que une ou deux m'ont parfois suffi.

La tête ainsi broyce un grand nombre de fois, le tronc présente ordinairement des difficultés qu'un ou deux broiements suffisent à vaincre en général.

Telle est la méthode à laquelle j'ai donné le nom de céphalotripsie répétée sans tractions. Cette méthode, que j'étudie sans relâche depuis près de dix ans, et en faveur de laquelle je u'ai encore pu cependant réunir qu'un petit nombre de faits, tant heuensement ces rétrécissements sont rares, cette méthode, mise par moi publiquement en pratique à l'hôpital de la Faculté, devait recevoir, et à reçu en effet, une publicité prématurée de la part d'un certain nombre de mes élèves, et de quelque-suns de mes confrères, Si je me décide à la faire counaître moi-même aujourd'lui, c'est, d'une part, dans le but d'engager les accoucheurs à vouloir bien la mettre en pratique pour la juger, et, d'autre part, pour répondre aux critiques de quelques personnes qui l'ont appréciée sans la connaître. Qu'on me permette d'examiner successivement les objections qui déià se sont produites contre elle.

Et d'abord, quelques médecins ont pensé que cette méthode n'avait absolument rien de nouveau, parce que s'étant trouvés eux-mêmes dans l'obligation de renoncer à extraire le freius dans les rétréeissements au-dessous de 6 centimètres et demi, après les tractions les plus énergiques et les plus soutennes, ils avaient été forcés d'appliquer l'instrument une detuzième et une troistème fois de la même manière, et qu'à l'aide de nouvelles et excessives tractions, ils avaient enfin réussi ou non à accoucher la femme, et avaient ains bien avant moi pratiqué la équidatorinaie réputée.

J'ose espérer qu'on voudra bien m'accorder qu'il n'y a absolument rien de commun entre cette méthode de ééphalotripsie, que je repousse complétement dans les rétrécissements extrèmes, et celle que je voudrais faire prévaloir.

Après avoir broyé la tête, renoncer à l'extraire parce que les tractions les plus fortes ont été impuissantes, et recommencer deux ou trois fois la même manœuvre jusqu'au succès ou à la mort, c'est précisément faire courir à la femme tous les dangers auxquels la nouvelle méthod è efforce de la soustraire.

Broyer la tête plusieurs fois, retirer l'instrument sans avoir fait une seule traction, et abandonner l'expulsion à la nature pendant quelques heures, pour recommencer la même opération inoffensive, est, on me l'accordera, unc méthode bien différente de celle qu'on a mise en usage jusqu'ici.

Qu'on veuille bien le remarquer, je ne retire point l'instrument devant l'impossibilité constatée d'extraire le fætus comme chaeun le fait aujourd'hui. En appliquant le céphalorithe, j'al l'idée de ne point tenter l'extraction, mais mon intention est de diminuer progressivement le volume des parties à mesure que les contractions utérines moulent la tété broyée, et l'engagent elles-mêmes dans le sens le plus favorable pour lui faire franchir le rétrécissement, prenant ainsi mon modèle, comme on le voit, dans les plutenomènes mécaniques des accouchements les plus naturels (1).

⁽¹⁾ Un des internes de Lariboisière me disait pendant la dernière opération que j'al pratiquée dans cet hôpital : « Yous accouchez ces femmes comme le boa digère. » Je ne saurais en vérité trouver une comparaison plus pittoresque et plus exacle.

Il n'y a donc véritablement rien de commun, comme méthode générale, comme principe, entre le retrait du céphalotribe après tractions excessives, constatation de l'impossibilité actuelle de l'accouchement, et la céphalotripsie répétée comme je l'ai conçue et comme je la pratique.

Des accoucheurs distingués ont accepté qu'en effet cette méthode reposait sur un principe nouveau, mais ils ont objecté qu'elle exigeait nécessairement un temps très-long, et ils ont fait valoir toute prolongation du travail comme une prédisposition aux affections puerpérales graves. Cazeaux me fit cette objection autrefois; quelques accoucheurs dont j'honore et j'estime infiniment le talent et la personne ont reproduit cet argument, et en cela ils ont complétement raison, mais ils en ont conclu que la céphalotripsie répétée ponvait se faire à l'hôpital, mais qu'en ville elle était à peu près impraticable. C'est ce qu'il faut examiner.

Il y a deux points à étudier dans cette objection; le premier est celui-d: La céphalotripsie répétée prolonge-t-elle en effet beaucoup le travail? Le second est celui-là : Cétte prolongation, quelle qu'elle soit, expose-t-elle les femmes à plus de dangers que les tractions excessives et parfois impuissantes, ou que l'opération césarienne?

.1º La céphalotripsie répétée, sans tractions, prolonge-t-elle beaucoup le travail?

Je sépare d'ordinaire chaque séance de broiement d'un intervalle de deux à trois heures; plus l'état de la femme est bon, plus les contractions se soutiennent, moins le travail dure depuis longtemps au moment où j'interviens, plus j'augmente la durée des intervalles. Je fais, aije dit, au moins deux broiements dans chaque éance; on verra dans les observations que dans un rétrécissement de 5 centimètres où j'ai réussi, il m'a suffi de quatre séances, Dans un rétrécissement de 36 millimètres dans lequel je fus appelé trop tard, j'ai la conviction qu'il ne m'en eût pas fallu davantage d'après les résultats obtenus par trois opérations, dont la première avait été pratiquée par un autre chirurgien. Dans les rétrécissements de 6 centimètres caviron, quatre ou cinq broiements en deuxe ut trois fois ont suffi ordinairement.

C'est done, au point de vue de la prolongation du travail, une

heures, et une extreme de six séanes, espacées de deux à troisheures. En somme, la prolongation du travail variera entre six et dix-huit heures; j'en accorderai vingt-quatre si l'on veut pour me mettre à l'abri de toute objection, bien que je n'aie pas encore atteint ce chiffre, mais on ne me refusera pas d'avouer que si j'intervenais au moment même de la dilatation complète, cette prolongation aurait beaucoup moins d'importance.

Je ne fais aueune difficulté de reconnaître que dans les conditious supposées, un travail de vingt-quatre heures n'est point, tant s'en faut, sans danger pour la malade, mais je ferai remarquer encore une fois que je n'ai jamais atteint ee dernier chiffre, et je le erois rarement nécessaire.

2º Cette prolongation du travail, quelle qu'elle soit, expose-t-elle la femme à plus de dangers que la méthode ordinaire ou l'opération césarienne?

Dussé-je méme accepter vingt-quatre heures comme le chiffre indispensable à la durée de mon opération, ee qui est fort loin dêtre vrai, peut-on mettre en parallèle, au point de vue des suites immédiates ou éloignées, vingt-quatre heures de prolongation de travail avec les pressions, les attritions, les déchirures, les éclatements même, résultats trop communs des tractions excesives répétées jusqu'à deux et trois fois dans les rétréeissements dont il s'agit, et je ne parle point des cas où l'impossibilité de l'accouchement ayant été reconnue après toutes ees tentatives, on a été contraint de pratiquer l'opération césarienne. Quant à cette dernière, connue au point de vue de la mère seule, il n'est pas d'opération plus dangereuse; on me dispensera de démontrer la prééminence de ma méthode.

Je ne veux point dissimuler eependant qu'appele trop tard, la femme ne puisse, avec la eéphalotripsie répétée, succomber avant la fin de l'accouchement, soit à l'épuisement général, soit à la rupture spontanée de l'utérus, comme on en verra un exemple dans la dernière observation, mais c'est là une objection applicable à toutes les opérations faites trop tard quelles qu'elles soicut, même à celles qui se font instantanément.

Aussi mes principes ne sont pas tellement absolus, qu'on ne puisse être forcé, dans ees sortes de cas, d'en abandonner une partie, La base de ma méthode, sans doute, consiste dans l'absence

de toute traction lorsqu'il s'agit d'un rétrécissement extrême, mais on peut être applé si tard, ou dans des circonstances telles, qu'il n'y ait presque plus à compter sur l'action ordinairement efficace de l'utérus. de conseille, dans ces conditions défavorables, de ne jamais exercer de tractions comme on le fait aquiord'hui après le premier broiement, mais d'introduire dans la première séance deux, trois, quatre ou cinq fois le céphalotribe, selon le degré de rétrécissement, et de ne commencer les tentatives d'extraction qu'après la dernière céphalotripsie.

Je me suis vu contraint d'agir de la sorte dans une circonstance très-douloureuse, et qui restera pour moi le sujet de regrets profonds.

En présence de M. Tarnier, alors chef de clinique, et d'un grand nombre de témoins, chez une femme très-vigoureuse ayant un retrecissement de 5 centimètres, et quand tout faisait presager un succès complet, je fus vivement sollicité par un confrère estimable de lui permettre l'essai d'un nouvel instrument que je n'approuvais pas cependant, j'eus la coupable faiblesse d'y consentir, la matrice fut perforée, les douleurs cessèrent, et je fus obligé d'avoir recours au procédé que je viens de décrire. Lextraction fut des plus faciles, mais la femme succomba rapidement à la perforation constatée à l'autopsie.

Tel est l'ensemble sommaire des considérations qui se rattacheut à la nouvelle méthode d'opération que je conseille, c'est au temps seul qu'il appartient de décider si réellement, en cherchant à la propager, j'aurai rendu quelques services dans ces cas difficiles, ou si au contraire je me serai laissé aller à des illusions trop commuues chez les hommes dont la prétention est d'avoir imaginé quelque chose de nouveau.

OBSERVATIONS.

Bassin de 6 centimètres, tractions infructueuses, broiements répétés, sortie spontanée; succès.

En 1854, je fus appelé par un médecin de la ville, M. le D' Picard, pour l'assister auprès d'une femme mal conformée, et chez laquelle une première application de forceps avait été tentée sans résultat.

Cette femme présentait tous les caractères extérieurs d'un bassin vicié, lequel avait environ 6 centimètres dans son diamètre antéro-postérieur. Une application de forceps, tentée de nouveau, ne put être achevée. Je fis la perforation du crâne, puis j'appliquai le céphalotribe. La téte fut solidement saisie; je fis des tractions d'abord modérées, puis de plus vigoureuses, puis enfid d'extrémente febregiques, mais cependant avec toute la prudence nécessaire; la tête ne bougea pas d'un millimètre.

Je me décidal à retirer l'instrument; je fis un léger mouvement de rotation avant de lâcher la tête. Je recommençal une heure après, et encore sans succès.

Je me décidai à prier M. Dubois de venir m'aider de ses conseils; par un malentendu, M. Dubois ne vint pas : tout cela s'était passé dans l'anrès-midi.

Dans la soirée, une nouvelle tentative fut faite sans plus de succès. L'état général de la femme était bon : le résolus d'attendre au lende-

L'état général de la femme était bon ; je résolus d'attendre a main. Je prescrivis une potion opiacée.

Je me rendis le lendemain, à huit heures du matin, auprès de cette femme, et, au moment même où j'entrais, la tête, broyée en plusieurs sens, sortait spontanément de la matrice. Il fallut appliquer le crochet mousse sur les énantes.

Le fœtus venait d'être extrait lorsque M. Dubois arriva.

La femme s'est parfattement rétablie, après avoir éprouvé cependant une lincontinence d'urine qui ne laisas pas de nous donner beaucoup d'inquiétude, à M. Picard et à moi, mais qui très-probablement ne tenait point à une perte de substance, puisqu'elle disparut au bout de quinz lours sans antire traitement que des soins de propreté et le cathétérisme. Cette sortie spontanée du fœtus après plusieurs tentatives infructucuses avec le céphalorite à étéle point de départ de ma méthode d'application de cet instrument, méthode qui difère essentiellement de ce que font les accoucheurs modernes, car elle consiste à supprimer le quatrième temps (l'extraction), le seul qui soit dangereux dans l'opération; mais il importe beaucoup le s'y prendre de bonne heure, et de ne pas laisser la femme s'épuiser avant de faire la première tentative. (Thèse du D' Gustave Rousseau.)

Bassin de 5 centimètres, expulsion spontanée de la tête après broiement répétés; insuccès. (Observation recueillie par MM. Gharrier et Pajot.)

Le 22 août 1857, entra à l'hôpital des Gliniques la nommée Dumouchin, gantière, âgée de 28 ans, primipare, réglée à 18 ans irrégulièrement, et n'ayant pas eu ses réglées dépuis le 21 novembre 1856. Elle avait éprouvé, pendant as grossesse, des vomissements pendant le premier mois, des crampes dans les membres inférieurs, et s'était présentée, vers le aeptième mois de sa grossesse, à la Maternité, où il avait été résolu qu'on la ferait accoucher avant terme en raison d'un vice de conformation du bassin très-prononcé.

La malade est en effet de très-petite taille, elle a le facies des rachi-

tiques, la desharmonie des yeux existe, caractère commun chez cos femmes.

Gependant cette femme prétend n'être devenue contrefaite qu'après l'âge de 14 ans, ce qui est fort exceptionnel.

Le bassin, meauré à diverses reprises, nons a toujours donné 0,06 et demi après réduction (on verra qu'il avait beaucoup moins et quelle fut la cause de l'erreur); de plus, l'angle sacro-vertébral est déjeté à gauche, et le bassin nous paraît notablement plus étroit de ce dernier célé que de l'autre.

A la Maternité, selon le dire de la malade, on la soumit à l'emploi des douches; mais bientôt une violente douleur se déclara dans la symphyse des publs, quelques symptômes généraux survinrent, on cessa les douches, les douleurs se calmèrent, et la malade sortit de la Maternité.

Bnfrée à la Clinique, comme nous l'avons dit, le 22 août 1857, les premières douleurs apparurent le 3 août, à sept. heures du soit; elle fut transportée à la saile d'accouchements à minuit et demi. La rupture des membranes eut lieu le l'e septembre, à deux heures du main, et a neuf heures, le même jour, la perforation du crâne fut faite par Di. Dubois, dans le but d'activer la dilatation, qui était seulement un peu plus grande qu'une pièce de 2 francs.

Je me trouvai remplacer M. Dubois pendant toutes les vacances, qui commençaient ce jour même, et mon maître voulut bien me confier la maiade, et me laisser dès lors le soin de terminer cet accouchement comme le le jugerais convenable.

A une heure, je touchai la malade, et la fis toucher à M. Charrier, alors chef de clinique à la Faculté; la dilatation avait un peu marché, mais aucune partie fœtale ne s'engageait dans le détroit, les contractions étaient faibles.

A quatre heures, aucune partie n'est engagée, la dilatation est encore incomplète, mais l'introduction des branches du céphalotribe ne me parut pas impossible. La maiade est chloroformée; la branche gauche présente de grandes difficultés dans son introduction et son placement, moins à cause de l'étroltesse du bassin de ce côté qu'en raison des replis du cuir cluvelu et des décollements qui ont été la conséquence de la perforation; néammoins, après quelques tidounements, le parviens à l'introduire; l'autre branche est appliquée facilement, et je fais sans désemperer, dans cette seule ékance, quatre broiments conséculifs.

A huil heures du soir, nouveau broiement, répété deux fois et avec facilité; sous l'influence de quelques contractions, la tête descend, complétement broyée el extrémement allongée. Une fois hors de la vulve, M. Chiarrier et moi, après avoir placé une serviette autour du couc commençons à tiere sur le trone du fetus, dont l'extraction a lieu beaucoup plus facilement que nous n'osions l'espérer. L'enfant était petti : il pesait, sans matière cérbraite, 2.000 grammes.

Le placenta était d'un volume exceptionnel, il pesait 1100 grammes, et le cordon avait 0.72 de long.

Le travail, depuis l'apparition des premières douleurs, avait duré vingt-cinq heures.

Jusqu'au 20 septembre, la malade présenta une fièvre continuelle avec des douleurs vives dans la région publienne. Un abcès énorme se forma dans la parol antérieure de l'abdomen, je l'ouvris; il en sordit environ 1 demi-litre de pus séreux mai lisé; l'ouverture resta fistuleuse. Les cataplasmes émollients, les injections dans les parties génitales et dans le foyer, tout en soutenant les forces par un régime conenable, furent employés en vain, la malade s'affabilit de plus en plus, et succomba le 22 octobre, cinquante-deux jours après son accouchement.

Autopie. Le bassin, dont la forme générale est celle d'un œur de carte à jouer dont la pointe consittuerà il a symphyse, ne présente guère en réalité plus de 0°,05-pour le passage de la tête. Les deux surfaces articulaires de la symphyse des pubis sont à nu et séparées l'une de l'autre par un intervalle de plus d'un centimètre. La suppuration a entièrement détruit le cariliage. L'arthrite publenne suppurée a amené de décollement des musices du bassin et une peivi-péritonite générale. L'utérus est sain, et, chose bien singulière, complétement revenu aux dimensions de l'état de vacuité.

Bassin de 6 centimètres; broiements répétés; une seule séance; succès.

(Obs. des Dr. Augouard et Pajot.)

Je fus appelé en 1858, rue du Pas-de-la-Mule, par M. Augouard fils et deux autres de mes confrères, pour voir une dame à terme, en travail depuis vingt-quatre heures, et auprès de laquelle on avait tenté infrudquesment pendant la nuit plusieurs applications de forceps.

La malade était de très-petite taille, avait été rachitique, et présentait un bassin dont j'évaluai le diamètre antéro-postérieur à 6 centimètres après réduction.

L'enfant était mort; le sommet n'avait subi aucun engagement et était tout entier au-dessus du détroit supérieur, malgré des contractions qui avaient été, me dit-on, fort énergiques et qui avaient continué depuis la dilatation de l'ortfice, survenue vers le milieu de la nuit.

Après avoir pris tous ces renseignements et avoir examiné la malade avec le plus grand soin, je proposai la céphalotripsie répétée, qui me semblait lel parfaitement applicable en raison de l'énergie persistante des contractions.

L'opération fut acceptée, la femme chloroformée. Le fis trois brotements successifs, et après le troisième, je sentis, séance tenante, la tête s'engager et franchir l'angle sacro-vertébral. Il me suffit en effet d'exercèr une faible tension sur l'instrument, et bientôt je dégageai la tête à la vulve. Mais bientôt de novelles difficultés survinrent pour le passage des épaules; je fus obligé d'aller chercher les bras, et enfin je parvins au dégagement du tronc après des tractions assez énergiques.

La délivrance ne présenta rien de particulier.

Deux jours après, le médecin ordinaire de la malade me fit prévenir qu'elle perdait involontairement ses urines, ce qui m'alarma beuscoup. Cependant, considérant combien avaient été peu considérables les efforts faits pour accoucher cette femme, mais, d'un attre côté, ne sachant jouit ce qui s'était passé avant mon arrivée, le songeai à quelques déchirures possibles, car il était trop tôt pour qu'il pút têre question d'escherse. Pourtant le souvenir de ma première opération me rassurait un peu, et j'espérais qu'il s'agissait là d'une simple incontinence. Je conscillai des soins de propreté et de sonder la malade plusieurs fois par jour. L'événement justifia mes prévisions : la vessie reprit ses fonctions, et j'ai eu l'occasion de revoir cette dame longtemps après; sa santé était parfaite.

Rétréaissement de 6 centimètres; une seule séance, trois broiements; copulsion spontanée; succès. (Obs. recueillie à l'hôpital Saint-Lazare, avec M. le D' Mathieu.)

Je fus prié, en 1839, par M. Le directeur de la prison de Saint-Lazare, sur la demande de M. le D' Mathieu, médecin adjoint de la maison, de me transporter auprès d'une pauvre femme qui ne pouvait point accoucher, à cause d'un retrécissement considérable du bassin. MM. les Intense de l'hôpital avaient donné leurs soins toute la nuit à cette pauvre malade, et Il leur avait paru évident que l'expulsion était absolument impossible, cette femme, de très-petite taille, ayant été rachtique, ayant les membres inférieurs très-courts, très-arqués, et son bassin nie paraissant pas avoir plus de Gentimétres après réduction.

J'arrival auprès de la malade sur le midi; je constatal la réalité du rapport qui m'avait été fait de son état, et je procédai immédiatement à l'emploi de la céphalotripsie répétée.

Je fis trois brofements dans sette seule séance, et, comme je remarquai qu'après le dernier, la tête tendait à s'engager, je crus pouvoir annoncer que probablement l'expulsion se ferait spoitanément ou qu'un seul brofement répété dans l'après-midi suffirait pour débarrasser la malade.

On m'envoya dire dans la solrée que l'accouchement s'était fait spontanément sur les cinq heures, et M. le directeur de l'hôpital voulut bieu m'écrire une lettre, que je conseive, et dans laquelle il me remerciali d'avoir fait une opération dont le résultat, disait-il, avait sauvé la vie de la malade.

L'enfant m'avait paru petit, blen que la femme fût à terme; mais je ne sache pas qu'il ait été pesé, et ne puis rien dire à cet égard. Rétrécissement de 5 centimètres; quatre séances, onze broicments; expulsion spontanée; succès. (Hôpital des Cliniques.)

Voici en quels termes notre regretté confrère, le D^r Foucart, rendit compte de ce fait dans la France médicale et le Moniteur des sciences, le 3 avril 1860.

Criphalatripsie répétée ches une femme rachitique. M. Pajot vient de pratiquer encore une fols, à l'hôpital des Cliniques, où il remplace M. le professeur Dubols, l'opération de la céphalatripsie répétée, mode opératoire nouveau que l'on pourrait ériger en méthode générale dans la plupart des cas où jusqu'alors on avalt recours à l'opération césarienne. Commençous par donner un résuné du fait let qu'il s'est passé.

Le 12 mars, est apportée à la Clinique une femme de 20 aus, excessivement petite, rachitique, contrefaite. Elle dit alle-même qu'elle a été très en relard autrefois sur les enfants de son âge, et n'a marché qu'à 4 ans. Son bassin, mesuré avant son départ de l'hôpital, donne un diamètre de 5 cacimitatres.

An moment où elle fut apportée, elle était en travait depuis xenne-sixbeures. Elle appartient à une famille qui n'est pas dans une position malheureuse. Lorsque les douleurs s'étaient déclarées, on avait appelé une sage-femme, qui avait bientot réclame l'aide d'un médecin. On en fit venir, les unes après les autres, quatre d'abord le premier jour, puis successivement six autres le second jour. C'est la mère elle-même de la malade qui a raconté ces faits. Aucun de ces confrères n'ayaut voilu se charger d'un cas aussi difficile, on prit le parti de la faire apporter à la ctinique.

Les conditions dans lesquelles elle se trouvait alors n'étaient pas extrémement défavorables en tant que l'on considérait l'état général; la malade était fatiguée sans doute, mais le pouls se soutenait et le moral était calme.

L'enfant se présentait par la tête. Le basin était, autant qu'on pouvait en juger, d'une étroitesse excessive. Nous disons autant qu'on pouvait en juger; car on ne pouvait l'apprécier que d'une manière approximative. En effet, le sommet de la tête disti altongé, et plongest un peu au-dessous du détroit supérieur, circonstance qui empéchait le doigt d'atteindre l'anales sacro-verfébral.

A un premier examen, M. Pajot évalua ce diamètre entre 4 et 6 centimètres à peu près. Nous avons dit que l'examen ultérieur démoutra qu'il était de 5 seulement.

Il y avait évidemment toute impossibilité à espérer un accouchement assa opération. L'enfant (édit mort. M. Pejot résolut de mettre en usage, pour la quatrième fois, la méthode qu'il a proposée le premier, à laquelle on commence à venir aujourd'hui, qu'il désigne sous ie nom de chipatoripier orpétée, et qui diffèrre éminemment de celle qui est ordinairement employée. Jusqu'à présent, pour faire la céphalotripsie, on broyat la téle, puis on tirait. Dans les céphalotripsies répétées, N. Pajot s'est proposé de supprimer le quatrième temps de l'opération, qui consiste à extraire en opérant des tractions. C'est là, suivant le professeur, le seul point d'angreux. Le broineme fait, N. Pajot se contente d'imprimer à la téte un léger mouvement de rotation, puis il désarticule les branches et il retire l'instrument, abandonnant le travait à la nature, qui quelquefois achève l'opération, le volume de la téte ayant été considérablement d'iminué.

S'il n'en est pas ainsi, au bont de deux ou trois heures il réintroduit l'instrument, broie de nouveau dans un autre sens, et retire de nouveau le cépitalotribe, après avoir imprimé à la tête un nouvean mouvement de rotation, mais sans tirer. Par la nouvelle méthode, on opère autant de fois le broiement que cela est nécessaire, et après chaque broiement on attend.

Dans le cas actuel, le premier fut fait à quatre heures du soir, un deuxième à huit heures, un troisième à minuit. Après ce troisième, la tété est venue sans difficulté; mais, pour la trone, il était facile de comprendre qu'il ne sortirait pas spontanément plus que n'était sorti la téte. M. Pajot alla donc à la recherche d'un bras; il fut extrait, puis le céphaloribe fut appliqué sur le trone et l'épaule qui restaient. Un broiement fut fait, un mouvement de rotation imprimé au trone, puis, l'instrument retiré, on attendit encore.

A cinq heures du matin, l'utérus se débarrassait spontanément du fœtus, qui était d'un volume ordinaire.

À ce moment s'est produit une grave complication, qui n'était du fait de personne. L'enfant était mort depuis deux ou trois jours; nne anse de cordon pendait hors de la vulve et avait même gêné les manœuvres. Ge cordon était très-friable. Une fois la femme accouchée, un étève pro-céda à la délivrance; mais, quelles que fissent les précautions employées, le cordon se déchira, et le placenta resta dans l'utérus. C'était une facheuse situation. M. Paidon déseasérie coint cenedant par le manue facheus situation. M. Paidon de déseasérie coint cenedant par le propose de la contra del contra de la contr

La matrice avait expulsé le feuts, et même assez facilement; il n'y capiter qu'en laissant l'organe travailler soul, al-foirait par se débarrasser. M. Pajot défendit expressément qu'on dounait de l'ergot de seigle, et dans la journée, en effet, le placenta sordit sonotamément.

Depuis ce moment, tout va bien; les seins se sont gonflés, ce qui est un bon signe. La malade a pu être reportée chez elle, et M. Pajot, qui l'a vue hicr, 20 mars, l'a trouvée dans un état aussi satisfaisant que possible.

Ce cas, a fait remarquer le professeur, sera des plus intéressants s'il se termine par la guérison. On est au neuvième jour, et la malade va bleu; mais chez une femme qui a subi ce genre d'opération, il faut être sur ses gardes pendant un certain temps. Il peut arriver que pendant buit, dix, quinze jours même, tout se passe convenablement; puis, au bout de ce temps, et alors que l'on croît avoir obtenu la guérison, en douze heures la malade succombe. Voici ce qui peut arriver: la pression exercée par les parties fetales sur les organes de la mère a déterminé des mortifications partielles, vers l'angle sacro-vertébral par exemple. Tant que l'eschare ne s'est pas dédachée, il n'y a que des phénomènes généraux peu graves; mais, lorsque arrive le moment of elle se détache, une perforation se fait, et une péritonite suraigué emporte la malade en quelques heures. Il ne faut donc jamais promettre la guérison avant que soit écoulé le temps nécessaire à l'élimination des eschares, s'îl en existe.

Cette malade s'est parfaitement rétablie, mais avec une petite fistule vésico-vaginale dont elle a été opérée et guérie par M. le professeur Nélaton.

Rétrécissement de 6 centimètres ; six broiements en deux séances ; succès, (Obs., recueillie à l'hônital des Gliniques.)

La nommée F.... (Élias), ágée de 19 ans, d'une constitution ordinaire, primipare, est couchée au n° 15. Cette femme est d'une petite stature (1°,30), les membres inférieurs sont courts, les jambes infiéchies et arquées en avant et en dedans; elle dit n'avoir marché qu'à l'âge de 3 ans avec des machines orthopédiques; ce traitement aurait corrigé cette difformité en partie; car les genoux qui, dans l'enfance, frottaient l'un contre l'autre dans la marche, ne se touchiaient plus à l'âge de 12 ans. La face ne présente rien de remarquable, peut-dire y a-t-il un peu de désinemonie des yeux. Les membres supérieurs sont courts, mais bien conformés.

Réglée à 17 ans pour la première fois, elle a cessé de voir ses règles le 22 juillet 1861.

Le 22 mai on l'apporte à la Gliulque à quatre heures du soir, elle tenceinte à terme; le travail s'est déclaré depuis la veille au matin, la malade a faît appeler une sage-femme qui, pendant le toucher, rompit les membranes; ayant reconnu quelque close d'anormal, elle demanda l'assistance d'un médecin qui, lui-même, demanda l'assistance d'un médecin qui, lui-même, demanda l'assistance d'un médecin qui, lui-même, demanda l'assistance fait médecin qui, lui-même, demanda l'assistance l'un médecin qui, lui-même, demanda l'assistance l'un médecin qui, lui fait faire transporter la femme à la Clinique.

Le 24, à la visite du soir, la femme est dans l'état suivant : la dilatation de l'orifocé égale la largeur d'une pice de 2 france; le col présente de la longieur, il est assez ferme, on dirait que la dilatation a été plus considérable et que le col est revenu sur lui-même. La partie foctale qui se présente est la tête, elle est fort élevée et tout à fait au-dessus du détroit supérieur. On arrive aisément, par le touder, jusqu'à l'angle ascriv-ertébral, la mesure exacte donne un diamètre antéro-postérieur de 6 centinetirés avec réduction; les contractions sont fréquentes, mais peu énérgiques, l'état général est bon. Dans la moult du 24 au 25, les con-

tractions deviennent plus fortes, mais sans résultats; car, le 25 mai, à huit heures et demie du matin, la dilatation est la même, mais l'état général est moins bon, le pouls bat 112; l'auscultation ne révèle aucun bruit du cœur fectal.

A dix heures du matin, M. Pajot se décida à faire la perforation du crâne, dans l'espérance de hâter la dilatation.

A deux heures de l'après-midi, les choses sont presque dans le même état, mais le pouls est faible, bat 130; cependant la dilatation de l'orifice a un pen augmenté et permettrait le passage des branches du céphalotribe.

La femme est chloroformée, et M. Pajot procède à l'application de l'instrument; elle es fait sans grandes difficultés; les branches distendent fortement l'orifice cutérin taut il est encore étroit, la tête est saisie solidement et très-haud, on la broie, on lui imprime un lèger mouvement de rotation et on retire le céphaloribe pour le réappliquer. Trois applications successives sont faites avec les memes précaulons, chaque fois la tête a été fortement saisie, on s'est gardé de faire aucune traction.

A six heures du soir, la tête est descendue et entr'ouvre la vulve; la femme a eu des contractions vives et soutenues, l'état général est le même. Une nouvelle application du céphalotribe améne sans difficulté la tête bors des parties génitales, mais les épaules sont retenues. On pratique la section du cou et l'on applique l'instrument sur le tronc. On exerce quelques tractions modérées ; une deuxième application amène l'épaule droite sous la symphyse, elle se dégage la première et l'extraction a lieu six heures trois quarts. La femme est reportée dans son lit, ayant bien supporté l'opération et sans manifester beaucoup de douleur quoiqu'elle m'ait noint éé chioroformée.

L'enfant, du sexe féminin, offre sur le ventre des places où l'épiderme s'enlève; le cordon est grête et de couleur vineuse; la tête et les deux premières veritères cervicates sont complétement broyées, le sternum est brisé à sa partie moyenne. Pendant l'opération le cordon s'est rompu à son attache placentaire; il a failu porter la main dans l'utérus pour faire la délivrance.

Le 26. La malade a dormi, ne souffre pas, le nouls est à 100, la langue un peu blanche, la voix faible, la vulve douloureuse. — Gomme sucrée, 2 pots; bouillons, potages; pansement de la vulve avec le vin aromatique.

Le 28. La malade va bien, le pouis est à 90; elle ne se plaint qu'un peu de la vulve, mais, depuis ettle uuit, elle perd ses urines avec les lochies; elle ne peut uriner volontairement que très-rarement et trèspeu à la fois. — Traitement ut supra.

Le 29. L'état général est bon, l'urine coule toujours, la face est bonne, la femme se sent et se dit bien. — 1 bain.

3 juin. L'écoulement est moins ahondant, la malade urine davantage

volontairement. M. Pajot dit qu'il n'existe probablement autre chose que de la contusion de l'urèthre et du col de la vessie.

Le 8. Le suintement est supprimé. La femme sort bien portante.

Rétrécissement de 36 millimètres ; insuccès. (Observation requeillie par M. Verliac, interne du service de M. Duplay, à l'hôpital Lariboisière.)

Telle, veuve Pillou, 23 ans, enceinte pour la première fois, se disant à terme, mais ignorant la date de ses dernières règles, entre pour acconcher, à huit heures du soir. Elle a éprouvé les premières douleurs dans la journée, vers trois heures; elle a perdu les eaux vers cinq heures.

L'interne de garde, appelé auprès d'elle vers onze heures du soir, constate un rétrécissement extrême du bassin, siégeant au détroit supérieur, et portant sur le diamètre antéro-postérieur, qui paraît réduit à 4 centimètres.

Ou sent au-dessus la tête flottante, le col présentant une dilatation de 3 ou 4 centimètres de diamètre. Les douleurs reviennent tous les quarts d'heure, et sont atroces, au dire de la malade. Dans l'intervalle des douleurs on perçoit distinctement les battements du ceur du feuts.

M. Cusco, appelé sur-le-champ, se décide à pratiquer la céphalotripsie répléte suivant la méthode de M. le professeur Pajol. Avec un très-méchant instrument dont les cuillers basculent l'une sur l'autre, il fait, séance tenante, quatre applications de céphalotrible. La première branche est introduite sans trop de difficultés, mais le chirungien a une grande peine à introduire celle de droite, qui ne peut passer le détroit qu'ilonitée sur ses bords. On esseya quedques tractions, mais l'instrument glisse aussitôt, et on n'y songe plus. La matière cérébrale est sortie.

Cette première opération a duré environ une heure et demie ou deux heures. La malade a été tout le temps sous l'influence du chloroforme, qu'elle supporte très-bien.

Le 24, à neuf heures du matin, une faible partie des os du sommet du crane tend à s'engager.

Deux applications de céphalotribe, pas de tractions; durée, une heure; chloroforme.

Les souffrances de la malade augmentent; les douleurs sont plus fréquentes, mais moins intenses.

M. Gusco fait prier M. Pajot de prendre la direction de l'accouchement. Le professeur voit la malade à deux heures, constate que la base du crâne n'est pas encore broyée, et se décide à continuer la céphalotripsie. Deux applications d'un bon instrument; difficulté à introduire la seconde branche, qui , comme arrêtée par un obstacle, ne peut remonter bien haut au-dessus du détroit; durée, une heure; chloroforme.

A neuf heures du soir, nouvelle séance : deux applications.

Dans la nuit, la malade souffre continuellement, le pouls devient pelit: elle meurt à buit heures du matin.

Autopsie. Taille, 1 mètre 55. La partie supérieure du corps est bien conformée; pas de traces de rachitisme sur les côtes ni sur la colonne vertébrale; les jambes ont une longueur et une conformation normales, les extrémités osseuses ne sont pas normalement développées; mais les cuisses sont très-courtes, le fémur, du grand trochanter à l'extrémité inférieure, mesure 0.28 centimètres.

On constate que les deux tiers environ de la tête ont passé le détroit, la base étant parfaitement broyée, mais non la face. Position_occipitoiliagne droite, le fond de l'utérus à gauche.

En bas et à droite, deux déchirures de l'utérus amonocées à tacance par M. Pajot: l'une, l'Inférieure, a T ou 8 centimètres de diamètre, la seconde, un peu au-dessus, est large comme une pièce de 2 france. La minceur extrême de la paroi utérine à ce niveau fait pencher M. Pajot pour une rupture spontanée. A côté, légère infiltration sanguine sous-péritonéale autour du cæcum et dans les limites internes de la fosse illauce.

Pas de péritonite.

Le bassin, dépouillé de ses parties molles, présente les particularités suivantes :

Le sacrum est enfoncé entre les os iliaques et proémine en avant de façon que le promontoire est au niveau de la ligne transversale qui réunit les deux éminences iléo-pectinées. La gouttière sacrée est extrèmement profonde.

L'épine iliaque postéro-inférieure déborde en arrière de 6 centimètres le point de réunion des parties latérales de la deuxième avec la troisième vertèbre sacrée.

-	de la partie gauche du promontoire au milieu de la			
	branche horizontale du pubis gauche	0,	04	
	Idem à droite			
Diamètre	transverse du grand bassin			
	 du coccyx pubien	0,	10	

La section d'une extrémité inférieure du fémur montre les lésions d'un rachitisme ancien et guéri.

Voilà, personne ne me contredira, un bassin à opération césarienne, et cependant je ne doute pas, et aucun des assistants à l'autopsie n'a douté, que mon honorable collègue M. Cusco ne fût parvenu à accoucher cette malade, s'il avait eu à sa disposition un instrument convenable et en répétant suffisamment les broiements. La base était complétement broyée et pouvait passer, le diamêtre seul bimalaire faisait encore obstacle, un seul broiement edt suffi pour en faire raison, et le tronc n'eût pas résisté à deux applications.

Si je me suis abstenu après ma seconde séance, c'est que j'avais constaté tous les signes rationnels d'une rupture qu'on pourrait éviter, dans un cas semblable, en répétant, dans la première nuit. Les séances de deux heures en deux heures.

RELATION D'UNE ÉPIDÉMIE DE CHORÉE OBSERVÉE A L'HÔPITAL NECKER.

Par le D' F. BRICHETEAU, ancien interne des hopitaux.

(Mémoire couronné par la Faculté de Médecine , prix Montyon , 1862.)

(Suite et fin.)

Ons. IV (1). — Chlorose, hystérie; nombreus phénomènes hystériques; anesthésie genéralése; vomissements ophiatines. Chorée par initiation, guérison par le tartre sibié; amélioration de l'hystérie. — Dussaud (Denitse), âgee de 18 ans, lingère, entre à l'hôpital Necker le à aout 1869 pour être traitée d'un impétigo du cuir chevelu, qui a déjà été soigné pendant quelque temps à la consultation de l'hôpital Saint-Louis. Cette affection est en bonne voie d'amélioration.

Cette jeune fille est d'une bonne constitution; elle a les chairs fermes, la peau rosée, les yeux bleus, les cheveux châtains foncés. Elle est forte et très-grande; elle a beaucoup grandi depuis l'année dernière (de 6 centimètres en l'espace de dix mois).

La mère de cette jeune fille nous apprend en même temps que depuis trois mois elle est sujette à des crises nerveuses survenant à la moindre contrariété, mais ayant toujours été provoquées.

Ges crises sont annoncées par une constriction qui, partie de l'épigastre, remonte jusqu'à la gorge; puis viennent quelques mouvements convulsifs, et tout se termine par des pleurs abondantes.

La mère donne en outre les renseignements suivants : as fille, quoique mée à Paris, a déé élevée à la campagne; pendant plusieurs années, de 10 à 16 ans, elle a eu, à diverses reprises, les fièvres intermittentes traitées par le suifate de quinine. Elle n'à jamais eu aucune affection serofuense, el vêst très-bien portée depuis son enfance.

Elle a été réglée à l'âge de 13 ans ; mais la menstruation, probable-

⁽¹⁾ Cette observation a été lue à la Société médicale d'observation.

ment sous l'influence de l'intoxication paludéenne, n'a Jamais été bien régulière. Les époques n'ont rien de fixe, et le sang est pâle, peu abondant

Elle n'a jamais eu d'affections rhumatismales.

Depuis quatre ans, la jeune fille se plaint de palpitations de œur, de chialatjes réquentes; elle sent des bouffées de chaleur qui lui monlent au visage. Ses digestions sont pénibles, mais elle n'a jamais eu de vantissements. En un mot, elle présente tous les signes de la chicrose. En effet, le premier bruit de cours "accompagne d'un léger bruit de souffie très-manifeste à la base du œur, et il existe un sonffie continu avec frémissement vibratoire dans les vaisseaux du cou.

Une fois entrée à l'hôpital, on lui preserit un régime tonique avec du quinquina, une tisane amère (du houblon), deux douches froides par jour, et son impétiso est pansé avec de la pommade au calomel.

10 août. La malade s'ennule à l'hôpital; elle pleure souvent sans motifs, mais elle n'a pas en la moindre attaque convulsive. Elle n'a que très-peu d'appétit, et ses digestions sont pénibles; elle se plaint de douleurs au-dessous du sein ganele. Alors on constate la présence d'une sévralgie intercostale des quatre denrières parois du codé gauche. Il existe les trois points douloureux, postérieur, latéral et antérieur. Mais en même temps, en examinant le côté droit, on découver ce qui n'existait pas à l'entrée, une hémi-anesthésie complète droitc. Insensibilité complète à la piodre et au contact des corns étransers.

Gette jeune fille nous dit qu'elle ne sent en effet la douche que sur la moitié paucie du corps. La perte de sensibilité est très-canciement limitée par la ligne médiane, tant en avant qu'en arrière, et cette limitation est tellement précise; que, de deux piqures d'épingle failes à quelques millimètres de distance l'une de l'autre sur pue mane ligne horizontale, celle du côté anesthésié n'est nullement sentie, tandis que celle du côté opposé l'est très-netement.

Disons en passant que la malade ne s'était pas aperçue de ce symptôme, qui s'est donc produit à son insu.

Le 19. L'impétigo a complétement disparu; même état général, Cependant la malade s'est accoutumée à la vie d'hôpital; elle s'occupe toute la journée; se promène au jardin, et paratt très-gaie.

L'anesthésie est maintenant générale; elle s'étend à la pagu de tout le corps et de la face, mais s'arrête au cuir chevelu. Il y a abolition complète et absolue de toutes les sensibilités, ou mieux, des divers modes de sentir : tact, douleur, plaisir, chatouillement, et appréciation des diverses températures.

On peut pincer, piquer la malade sans produire aucune douleur; les opiques irritants, vésicants, rubéfants, les caustiques même, ne sent pas sentis, et cependant les phénomènes de rubéfaction, d'intication, de vésication et de cauférisation, s'y produisent comme à l'éla, nor-al. L'austifes d'uset pas hornée à la peau, mais pénêtre plus profin-

dément. Les épingles sont enfoncées dans les chairs jusqu'à la tête, sans que la malade pousse aucune plainte. Les conducteurs humides de l'appareil déterrique de Logendre et Morin déterminent des contractions énergiques dans toutes les parties du système musculaire, mais ne produisent aucune sensation. Le courant n'est pas percu par la malade.

Le sens du tact est complétement perdu : la malade coud et brode bien; mais, quand on lui ferme les yeux, elle laisse tomber les objets qu'elle tenait entre ses doigts. Il lui est impossible de marcher les yeux fermés.

La sensibilité est parfaitement conservée aux muqueuses, et il n'y a aucun trouble des sens.

L'étude de ces phénomènes a exigé des investigations minutienses qui, faites à la visite en présence des élèves du service, ont beaucoup contrarié la malade; aussi, toute la journée elle s'est plainte de vives douleurs à l'épigastre et le long des espaces intercostaux, et le soir, à cinq heures, elle a une violente crisé hystèrique d'une demi-heure, avec perte compléte de connaissance, ce qui n'était arrivé à aucune des atlaques antiérieures au dite de la malade.

Le 21. Insomnie depuis deux nuits; cephalaigie frontale; fréquentes nausées sans vomissements.

Le 23. Depuis deux jours la malade a de la fièvre; pulsations, 124. Géphalalgie très-marquée, douleurs lombaires; nausées et vomissements.

Ge matin nous constatons une éruption de varicelle très-discrète; quelques vésicules sont disséminées sur le visage et sur le corps.

Hier soir a eu lieu une crise convulsive qui a duré dix minutes. A la suite, ou lui a mis aux extrémités inférieures des sinapismes qui n'ont pas été sentis, et ce matin la place est d'un rouge encore très-vif.

Les jours suivants, la varicelle suit son évolution normale, c'est-àdire qu'il se fait successivement, sur divers points du corps, des poussées de vésicules offrant tout à fait les caractères du chickenpoz des Anglais. Dès le second jour, la fièrre tombe à 104. L'apparition des menstrues n'amène aucune complication, et le 30 août, sept jours après leur apparition, toutes les vésicules sont recouvertes d'une croûte séche et brundire.

Le mois de septembre se passe assez bien, sans aucuns phénomènes notables; l'anesthésie est toujours générale. Trois attaques d'hystérie ont lieu pendant ce mois. La malade est en proie à une insommie complète, et est reprise de sa névralgie intercostate, qui cède très-bien à l'électrisation faite avec le pinecau. Les règles sont revenues deux fois, mais n'ont duré que deux jours.

1er octobre. La malade vomit son diner immédiatement après le repas; on croit à une indigestion, et on n'y attache aucune importance; mais, les 3, 4 et 5, le diner est immédiatement vom; puis, le 6,

les deux repas sont rejetés. — On prescrit à la malade 0,005 grammes d'acide arsénieux.

Les 7 et 8. Les deux repas, déjeuner et diner, sont vomis régulièreent; les vomissements ne s'accompagnent d'aucume douleur et se font sans effort; ils sont précédés d'une sensation désagréable derrière l'extrémité inférieure du sternum; puis, par un seul effort de régurgitation, les matières ingérées sont expulsées.

On porte successivement, mais inutilement, l'acide arsénieux à la dose de 0.010 et 0.012 milligrammes.

Le 10. On essaye l'électricité contre les vomissements. Voici en quoi consisce ex traitément : on étectires l'éplagaire avec les conducteurs lumides pendant dix à quinze minutes avant le déjeuner immédiatement, puis cinq minutes entre le premier et le deuxième plat, ou cinq minutes après le repas terminé. On se sert de l'appareit ielectrique de Legendre et Morin; on commence par le plus faible courant, et l'on agmente graduellement. Le malade ne seut que le courant de la plus forte intensité, qui cause quelque douleur, et alors la peau rougit fortement. Sous l'influence du courant électrique, les aliments sont trèsbien supportés, sans causer cette sensation douloureuse du creux épirastrique oui extisait deuis busieurs mois.

Ce traitement est continué les jours suivants, et donne toujours les mêmes résultats.

Quand la malade est diectrisée, elle digère très-lien. Si le courant n'a pas l'intensité voulue ou si les conducteurs ne sont pas maintenus pendant tout le temps que l'expérience a fait juger nécessaire (quinze minutes environ), les vomissements reparaissent; si on suspend l'électrisation, ce qui a été fait à plusieurs reprises, les aliments sont rejetés. Ce mode de traitement n'est donc que palliatif et nullement enratif.

l'insisterai, en passant, sur le caractère de ces vomissements : lis ont lieu cinq minutes après l'ingestion de aliments, sans aucun effort, et n'ont jamais été précédés de nausées; les aliments remonitent tout à coup dans la bouche, sans amertume, sans aigreur, et sont parfaitement recomanisables au goût. Après le vomissement, il n'y a pas la moindre douleur à la région épigastrique. Par une de ces bizarreries très-fréquentes chez ces malades, le premier déjenner, qui a lieu à sept heures du matin, est très-bien supporté, et l'appétit est bon. On se rappelle que les vomissements ont débuté au diner, puis ont ensuite appara au déjeuner. Il semble donc que la susceptibilité de l'estomac est moins grande le matin que le soir. Du reste, tous les aliments, vinde, légumes, etc. etc. On a inutilement essayé de boissons glacées et d'un régime lacéé.

L'électrisation est seule employée pendant dix jours; cependant,

comme on voit que les vomissements reviennent des qu'on la cesse, on tente d'autres movens.

La malade, qui est soumise depuis longtemps à l'hydrothérapie, est envoyée au gymnase à l'hôpital des Enfants; les premières leçons produisent beaucoup de fatigues, mais la malade s'y fait peu à peu.

On essaye, mais en vain, de remplacer l'électricité par une application de ventouses sèches sur la région épigastrique immédiatement après les repas. On essaye aussi l'opium, porté jusqu'à la dose de 0,10 centigrammes d'extrait; il n'a auctune influence sur les vomissements, mais il ramène le sommeil, qui manque depuis si longtémps.

Bien que la malade u'ait pas dorini depuis son entrée à l'hôpial et qu'ellen este nourrisse qu'incomplétement, puisqu'elle rejette une grande partie de ses aliments, elle continue à avoir bonne mine et n'a pas du tout maigri. On s'en est assuré directement en prenant son poids à plusieurs recrises différentes.

Rien à signaler jusqu'au 27 octobre. L'électricité empêche les vomissements; même état de la malade.

Le 27, apparaissent d'autres phénomènes, aux symptômes hystériques déjà annoncés viennent se joindre ceux de la chorée.

À celté époque se trouvaient dans la salle, depuis deux jours, deux choréiques qui font le sujet des observations 1° et 2°. Cette jeune fille était précisément à côté de la maiade (obs. 1°°); elle avait paru trèscontrariée de la voir mettre dans le lil à côté du sien, et avait dit à plusieurs reprises « Qu'elle malheur de tomber dans un état pareil la Bepuis le mailn, elle parait triste, absorbée, et refuse de participer aux travatux de la salle, ce qu'elle fassial habituellement.

Le soir, elle va au gymnase comme d'habitude, elle en revient à quatre heures avec la malade dont l'observation précède (obs. 3). Elle a connaissance de la crise hystérique à laquelle est en proie sa camarade, mais elle ne paraît pas s'en occuper; cependant elle se couche immédiatement, refuse de d'îner, et se plaint d'un malaise général qui est plus marqué aux extrémités supérieures et inférieures. A cinq heures, elle commence à é prouver que ques mouvements dans les Jambes, puis dans les bras, et le soir, à six heures, à ma visite, je la trouve avec une chorée généralisée assex intentiée sons crise de le soir.

Les membres supérieurs suriout s'agitent d'une manière désordonnée, les mains se portent continuellement de dédans en dehors; il lui est impossible de tenir à la main le moindre objet; on la fit boire, car il lui serait impossible de porter un verre à sa bouche. Les extrémités inférieures sont agitées de mouvements analogues, mais moins intenses; cependant la malade ne peut se tenir sur ses jambes. Les muscles de la face ne participent point à l'agitation, i le visage ne grimace pas, mais la tête est constamment rejetée en arrière, et les mouvements énergiques du trone chassent à chaque instant les couvertures lurs du III, si bien qu'on est forcé d'attacher la malade dans son lit. La chorée est aussi inlense des deux colés; toute la nuit, les mouvements ont été aussi violents, aucun sommeil. Vers le matin, il survient un peu de calme, les mouvements diminuent, si bien que le 28, dans la journée, la malade peut se lever. Le côté droit est complétement à l'état normal, mais il n'en est pas de même à gauche, où se passent encore des mouvements désordonnés, surfont dans la jambe, si bien que la malade ne peut marcher seule. Les vomissements persistent.—On continue l'électrisation , et on lui donne 0,10 d'extrait d'opium.

Le soir, à la visite, je trouve les mouvements plus précipités, et je constate en outre une difficulté de la parole qui n'est pas du bégayement, mais qui s'en rapproche beaucoup. La malade s'arrête. deux ou trois fois en prononçant un mot, et chaque syllabe est comme saccadée.

Le 29. Ce matin, la chorée est unilatérale gauche; dans le membre supérieur, les mouvements présentent le même caractère qu'hier, ce sont des mouvements cloniques, désordonnés, ataxiques; mais, à la jambe gauche, il n'en est pas de même, ce sont des secousses, des conractions toniques se renouvelant avec une grande rapidité, puisqu'elles sont an nombre de 140 par minute. La difficulté de parier n'existe pas ce mailn, mais elle reparait le soir et dure deux ou trois heures, en même temps que la choréer récouble d'intensité et devieur, denérale.

Le 30. La chorée n'a été généralisée que quelques henres. Ce malin, il n'existe que de l'hémichorée gauche, mais les mouvements sont plus fréquents. 160 par minute.

1ºr novembre. Même état des mouvements persistant à gauche, augmentant ou diminuant de fréquence, selon que la malade est agilée. — On électrise toujours la malade et en lui continue l'opium.

Le 2. Toujours hémichorée gauche; les mouvements sont bien plus marqués dans la jambe que dans le bras : en les comptant, ou n'en trouve que 80 par minute dans le bras, mais 160 dans la jambe.

Le 3. Depuis hier soir, sans cause connuc, existe une chorée généralisée des plus intenses; si bien qu'it a fallu attacher la malade toute la nuit. Ce matin, la chorée est meins forte, mais tous les membres, le tronc et la téte, sont convulsionnés comme le premier jour.

Le 4. Même état de la chorée; les mouvements existent même pendant le sommell, quoique moins intenses. — On suspend tout traitement et on prescrit la potion stipliée à 25 centigrammes, à prendre d'heure en heure.

Le 5. La notion a provoqué 5 vomissements et 10 selles; mais la chorée n'existe plus qu'à gauche, peu prononcée dans le bras, plus dans la jambe, où les mouvements ont lieu 128 fois par minute. — On continue la potion en élevant la dose du tartre stiblé à 40 centigr.

Le 6. La potion n'a produit qu'un vomissement, mais 12 selles; les mouvements ont disparu dans le bras gauche et n'existent plus que dans la jambe, mais ils sont moins fréquents, 84 seulement par minute.

La malade ne paraît pas trop fatiguée. - On continue la potion à 50 centier.

Le 7. Gette fois, il y a eu tolérance complète; tout mouvement a disparu depuis hier matin; la malade se promène dans la salle. — On diminue la potion à 25 centier.

Le 8. Aucun retour de la chorée, mais il existe toujours des vomissements après les repas; ils sont moins réguliers. On n'électrise plus la malade.

Le 10. La chorée n'a pas reparu, et l'on renvoie la malade en lui recommandant de prendre des douches froides et de continuer l'opium, assa squoi elle n'a pas de sommell. Je la revois un mois après as sortie de l'hôpital; elle vomit encore de temps à autre ses repas, mais elle reste quelquefois deux jours sans vomir; elle n'a pas en le moindre mouvement choréque ni la moindre attaque hystérique.

L'anesthésic est toujours aussi complète.

Je n'al pas revu la malade depuis, mais j'ai appris qu'elle allait bien et qu'elle n'avait plus de vomissements.

Cette observation peut se résumer en quelques mots : chorée suvenue chez une hystérique. Ce n'est plus ici, comme dans les précédentes observations, une chorée hystérique; car, bien que la chorée soit survenue chez une jeune fille présentant depuis long-temps des phénomènes hystériques, la chorée n'a pas paru influencée-par l'affection qu'elle est venue compliquer. Sa marche a été régulière et n'a point présenté ces intermittences, cette irrégularité de marche, cette alternance de rédoublement et de dispartion, avec les phénomènes hystériques, particularités qui toutes ont été signalées dans les faits précédents, et qui n'en sont pas le côté le moins curieux.

Oss. V. — Fière typholde; guérison. Pendant la convalescence, chorée par imitation; guérison. — Le 5 octobre, entre à l'hopital Necker une jeune fille de 22 ans.

Alsacienne de naissance, elle n'est à Parls que depuis un au ; elle est placée comme domestique dans une maison où il y a beaucoup d'ou-

Il y a une quinzaine de jours, elle a commencé à perdre l'appétit, à éprouver un malaise général avec une perte de forces; elle a uéanmoins continné à travailler, mais depuis quaire jours elle à été forcée de garder le lit. Lorsqu'elle entre à l'hôpital, elle présente tous les signes d'une fièver typhoted bein caractiersée : stupeur, langue typhoted, diarrhée, céphalalgie, fièvre etc., puis éruption de taches le lendemain de son entrée. La fièvre typhoïde suit sa marche naturelle, sans présenter beaucoup de gravité et sans accident qui vaille ici la peine d'être relaté. La malade entre en pleine convalescence le 20 octobre, quinze jours après son entrée à l'hônital.

Le 22, elle se lève et mange 2 portions.

Le 28, la malade allait très-bien et était sur le point de quitter l'hôpital, lorsqu'elle est prise de chorée.

Au point de vue de la contagion, qui me paraît on ne peut plus manifeste dans ce cas, je dois dire que cette jeune fille est couchée à côté de deux malades choréiques (obs. 1 et 4), et que, d'un autre côté, à deux lits plus loin, se trouve la malade qui fait le suiet de l'observation 2.

Cette jeune fille n'avait jamais eu le moindre accident nerveux; as œur, qui vient la voir souvent, interrogée à plusieurs reprises à cet égard, nous aftirme que ni as sœur ni elle n'ont jamais eu la moindre atlaque de nerés. Ses parents habitent la campagne et sont très-bien porfants.

Depuis deux jours que plusieurs cloréiques sont dans le service, la sale est en émol. Depuis le main (28 octobre), cette jeune fille paraît triste, prête à pleurer; elle reste au lit contre son habitude; elle paraît toute honteuse, et aux questions qu'on lui adresse, elle ne répond qu'avec peine, en cachant sa tête sous son oreiller. Le soir, à la visite, je constate quedques mouvements dans les deux pleude et les deux jambes; alors cette jeune fille se met à pleurer et s'écrie : «J'en étais sûre, je vais devenir comm en avoisine la

Le lendemain 29 octobre, existe une chorée manifeste dans tout le coldé oriet els jambe gauche. Tout le auit, le malade n'a pas dormi, et a paru inquiête et agitée. Les mouvements sont bien ceux de la chorée classique; ils sont peu réquents et peu violents; la malade peut marchier, mais de temps à autre elle s'incline, fait il a révérence, dèvie de sa route, et est forcée de s'accrocher aux lifs pour ne pas tomber. Le mortalet très-affecté, elle pleure puiscurs fois par jour et finie ses compagnes. Nous la raisonnons de notre mieux et l'envoyons aux douches froides.

Le 30. Les douches ont été bien supportées, quoique la malade en ait une peur affreuse, et nous constatons avec plaisir que la chorée est restée stationnaire; le membre supérieur gauche n'a pas été envahi. Il y a eu un peu de sommeil la nuit précédente.

1º novembre. La malade continue à prendre sa douche, et, voyant que les mouvements dont elle est atteinte ne ressemblent pas à ceux de sa voisine, qu'on maintient attachée au lit, elle commence à prendre courage.

Le 2. Sa chorée est restée stationnaire, siégeant dans le côté droit et le membre inférieur gauche. Nous renvoyons la malade chez elle et nous lui recommandons de venir prendre des douches froides à l'hôbital. Cette jeune fille suit nos conseils, et au bout de quinze jours nous constatons que les mouvements disparaissent peu à peu. Deux jours après, elle était complétement guérie.

Dans les faits précédents, la chorée n'était pas simple, survenait chez des hystériques; mais ici nous avons affaire à une chorée franche, due au voisinage des autres malades.

En effet, à quelle autre cause pourrions-nous l'attribuer? Une jeune fille a toujoure été blen portante, n'a jamais en de rhumatisme ni le moindre accident nerveux. Prise d'une fièrre typhoïde, on la porte à l'hôpital, où elle guérit promptement. Pendant sa convalescence, le hasard fait qu'elle se trouve placée à côté de deux malades atteintes de chorée, et elle contracte la même maladie.

Évidemment, pour nous, si cette malade ent été placée dans un autre service, sa convalescence se serait passée sans accident, et elle n'aurait nas eu de chorée.

Ce fait très-simple, dégagé de toute obscurité, me paraît trèsconcluant au point de vue de l'imitation de la chorée. Chez les malades dont l'observation précède, on pouvait tout rejeter sur le compte de l'hystérie; mais cette jeune fille nous offre un exemple de chorée bien franche, sans aucune complication, ayant sa marche habituelle, chorée benigne, ayant une durée courte et guérissant promptement, presque sans traitement, une fois soustraite au milleu qui ayait dévelopué la maladie.

Oss. VI. — Affection utérine, hystérie, chorée par imitation, guéricon par le tarire stiblé; amélioration de l'hystérie. — Le 25 juilled, entre à l'Phôpital Necker une femme de 22 ans, gantière, pour être traitée d'une affection utérine datant de plusieurs mois et survenue à la suite d'une couche qui du reste a été assez heureuse.

Gette femme est mariée depuis trois ans; elle nous dit qu'elle s'est toujours bien portée, sentement elle est dans une position assez précaire; son mari ne travaille pas toujours, aussi, depuis son mariage, elle a épronvé heauconp d'ennuis; son caractère est devenu très-impressionnable, et elle a cu deux au trois attaques de nerfà depuis un an. Elle est en même temps elboratique et n'a quo très-pui d'appétit.

L'examen au spéculum fait constaler l'existence d'une métrite ulcérogranuleuse du col avec engorgement de l'organe. Plusieurs caudérisations au fer pouge, des bains et des injections, amérent un prompt soulagement, mais la guérison est lente, l'engorgement utérin persistant. En outre cette femme nous présente les symptômes suivants: insomie constante la nuit. Névralgie interostale et nombreuses quintes de toux hystérique au timbre sonore et retentissant. Ces quintes ont surtout lieu la utit, se renouvellent fréquemment toutes les heures, tantôt moins, tantôt plus, et sont três-fatigantes, pour la malade, qui ne mange pas, maigrit, si bien qu'an bout d'un mois nous en sommes à nous poser la question si cette toux, au caractère évidemment hystérique, n'est pas en même temps un symptôme de tuberculisation. Mais l'auscultation des deux poumons, faite à plusieurs reprises avec aftention, ne fait découvrir aucune alfértation du murmure resoiratoire.

Le traitement consiste en toniques, antispasmodiques et en douclies froides.

Sous l'influence du régime, la malade repreud un peu, mais rien ne peut vaincre la toux opinistre.

Depuis l'entrée à l'inopital, la malade n'a eu auctine crise hystérique, elle ne présente aucun trouble de la sensibilité, le seul phénomène observé fut une arthralgie extrémement douloureuse de toutes les articulations des deux membres inférieurs qui dura huit jours.

Tel était l'état de cette malade, lorsque, le 28 octobre, deux jours après l'entrée des malades (obs. 1 et 2), la sœurt du service nous dit cette malade marchait en dansant. Nous l'interrogeames, elle nous dit en effet que depuis liter sa marche était devenue pénible, qu'elle ne nouvait s'appurs sur sa jambe gauche, et qu'elle craignait d'être reprise des mêmes douleurs arthralgiques qui, un mois auparavant, l'avalent mainteune au lit pendant buif jours. Au lit, nous n'observons rien d'anormal; mais, si nous faisons lever la malade, nous remarquons certains mouvements insolltes de la jambe gauche. En marchan, cette malade flecht la jambe gauche, de sorte que chaque pas est accompagné d'une espèce de révérence; si la malade est debout, immobile, le pied est agité de quelques mouvements convulsifs qui le portent alternativement de dedans en dehors, et de dehors en dedans. Rien dans le membre subérieur.

Instruits par les acemples que nous avons en ce moment sous les yeux, nous diagnostiquous le début d'une chorée, et la malade, interro-gée a cet égard, nous apprend qu'il y a trois aus, à la suite d'une contrartété assez vive, elle a été prise de chorée qui a duré pendant un mois. Au dire de la malade, la chorée n'étal pas très-fret. Aucun traitement n'a été fait, cette femme a continué à vaquer à ses occupations et les mouvements ont disparv comme lis étalent venus. Les mouvements, à ce qu'elle raconte, estateient des deux côtés, aussi bien à gau-che qu'à droite, mais lis étaient bien plus marqués du côté garche.

Je ferai remarquer qu'à cette date cette femme était bien guérie de son affection utérine, elle ne ressentait plus aucune douleur en marchant, et toute trace d'altération avait disparu au col.

Le 29. Depuis hier soir, probablement sous l'influence de la vue des

autres malades choréiques actuellement dans la salle, les mouvements ont augmenté de fréquence et d'intensité; ils existent au lit quand la malade est couchée, résident non-seutement dans la jambe gauche, mais encore dans le bras dir même côté; la main est en proie à une agitation désordonnée et ne neut rester en place.

Le 30. Ge matin la chorée est généralisée; quelques mouvements se orient au côté droit, mais peu marqués et peu violents; à gauche ils se produisent environ 00 fois par minute. La malade peut marcher avec peine; elle peut essayer de se servir encore de ses mains, mais il iu la impossible de coudre. Aucune convuision n'agite les muscles de la face; le cou el la tête sont parfaitement tranquilles. Depuis l'apparition de la chorée, il estise une céphalalige vive et des douleurs dans les membres convuisionnés. La toux lystérique existe encore, l'Insomnie a persisté et la nuit ne calme pas du tout les mouvement.

On prescrit: potion stibiée, 0,30.

4º novembre. La potion a produit deux vomissements et trois selles, aucune action sur les mouvements qui sont aussi marqués qu'hier; mais, sous l'influence de l'émédique, la loux hystérique a complétement disparu, et la malade a passé une nuit tranquille; bon sommeil, pendant leunel les mouvements out cessé pour reparatire au révent.

Le 2. La polion est portée à la dose de 0,40, deux vomissements seulement; les mouvements ont disparu du côté droit, mais 11 y a toujours hémichorée; la malade préteud, et nous le coustatons nous-même, que la douche froide augmente les mouvements qui sont blen plus violents pendant une heure après l'administration de la douche; on la supprime.

Le 3. Potion stibiée, 0,50, bien supportée; aucun vomissement; hémichorée gauche.

Le 4. Potion stiblée, 0,60, blen supportée; les mouvements n'existent plus que dans la jambe gauche, peu intenses.

Le 5. Le tartre stiblé est donné à la dose de 0,75; mais, à cette dose, il est mal supporté. 5 vomissements et selles nombreuses; on le suspend.

Le 6. Il n'existe plus que quelques rares mouvements dans le pied gauche, mais la marche est naturelle.

Le 7. Toute trace de chorée a disparu; la malade étant guérie de sa chorée est renvoyée immédiatement afin de la soustraire au contact des autres malades de la salle qui sont encore en traitement.

Un mois après, elle vient nous donner de ses nouvelles ; elle n'a eu aucune récidive de mouvements, et va bien.

La guérison ne s'est pas démentie depuis.

Chorée survenue chez une hystérique, chez une femme ayant une hystérie acquise et non pas héréditaire; récidive de chorée. Au point de vue du développement de la chorce, je me bornerai à faire la réflexion suivante :

Comments e fait-il que cette femme prédisposée à la chorée, puisqu'elle est hystérique et qu'elle en a été déjà atteinte, n'ait été prise de mouvements convulsifs que le 28 octobre, deux jours après l'entrée des premières malades; elle qui se trouvait à l'hôpital depuis deux mois et était narfaitement acclimande?

Oss. VII. — Hystérie, accidents multiples, anesthésie, paraplégie incomplète, troubles des sens et de l'intelligence, catalepsie, chorée par imitation; aucun traitement. Guérison. — Caroline M...., 27 ans, buandière, entre à l'hôpital Necker le 15 mai.

Cette Jeune femme, non mariée, est d'un tempérament nerveux bien caractérisé. Elle a eu , à diverses reprises, des atlaques d'hystérie. Depuis cinq ans, elle est très-bien portante; mais, depuis trois mois, elle a éprouvé beaucoup de fatienc et de nombreuses contrariélés.

Depuis huit jours, elle a perdu l'appétit, se plaint d'un malaise général, de céphalalgie, et de douleurs épigastriques.

Lors de son entrée dans le service, elle a un peu de fièvre; pouls à 96; céphalalgie frontale; elle se plaint d'étourdissement, de bourdonnements d'oreille; agitation continuelle, insomnie la nuit, soutile aux vaissaux du cou. La malade est soumise à l'expectation. — Limonade; bain; bouillons et notares.

23 mai. Au bout de luit jours, la malade est dans le même état. Elle se plaint d'un point de côté à gauche, et alors nous constatons une anesthésic de toute la partie supérieure gauche du corps; le bras gauche, le cou, le tronc, sont complétement insensibles à la piqure, au taci, ctc.; à la face et aux membres inférieurs, aucune allération de la sensibilité.

Le 25. La malade ne peut plus marcher, elle ne remue ses jambes qu'avec peine; elle se traine, il lui semble que ses jambes ont augmenté de poids. Elle reste presque toujours au lit; insomnie opinitaire et rachialgie. On prescrit 0,10 grammes d'opium; ce médicament produit un peu de sommeil.

La malade reste dans cet état, presque paraplégique, pendant un mois. On lui fait prendre des bains sulfureux, puis des douches froides. Dans le mois de juin, l'appétit revient un peu.

Le 26, la malade commence à se promener dans la salle, à descendre au jardin.

i* juillel. La marche devient de plus en plus facile, mais les facultés intellectuelles sont un peu affaiblies, la mémoire est en grande partie perdue; la malado ne peut causer longtemps, la moindre conversation la fatigue. Divers troubles des sens: la vue est affaiblie, la malado ne peut plus lire, elle ne coud plus aussi dédicament qu'auparaunt; le

goût est complétement perdu pour certaines saveurs, le vinaigre et les sucreries entre autres.

Le 5, une attaque d'hystérie.

Le 6. Délire et agitation la nuit, avec hallucinations; la malade voit des gens qui la poursuivent avec des torches enflammées.

ues gens qui la poursuivent avec des torches ennammees. Les bains sulfureux sont remplacés par des bains froids prolongés de deix heures à 20°.

Les jours suivants, les hallucinations ne reviennent pas, mais là malade est d'un caractère excessivement irritable, tantôt elle reste plongée dans une mélancolie profonde, d'autres fois elle a une loquacité insupnortable.

On recommande de la faire promener dans la salle et de la faire travaliler aux travaux du service, ce à quoi elle se prête volontiers, contre notre attente. L'anesthésie existe toujours au bras gauche, si bien que la malade, en portant un vase rempil d'eau chaude, se fait à la main plusierus brûtures dont elle n'a aucune conscience.

Le 28, à dix heures du matin, la malade présente une longue crise de catalepsie. Elle avait, comme d'inabitude, aidé aux travaux de la salle, lorsque subitement elle se plaint d'une grande fatigue et se couche sur son lit toute habillée. Immédiatement elle tombe dans un coma profond doin on ne peut la tire; ses membres sont souples, se prétent facilement aux mouvements qu'on leur communique et gardent les pesittons qu'on leur donne; sa jambe reste horizontale sans acunu napqui; deux doigts de la main sont étendus et relevés en l'air, taudis que les autres sont féchis; les conjonetives sont insensibles; le pouls et régulier, et les bruits du ceur parfaitement normatifs.

Ce sommeil dure pendant quarante-huit heures; la malade ne s'est réveillée que deux fois pour demander à boire, et est retombée immédiatement dans cette espèce de sommeil léthargique.

Une fois réveillée, la malade paratt très-étonnée, elle ne se rappelle que très-peu de choses, cependant elle dit avoir parfaitement entendu les cris de sa voisine; elle est très-fatiguée, comme brisée.

Elle reste dans le service tout le mois d'août et se remet avec beaucoup de lenteur.

Au commencement de septembre, elle a deux attaques convulsives, à la suite desquelles on la renvoie de nouveau aux douches et à la gymnastique.

Pendant quinze jours, constipation opiniatre qui résiste à tous les purgatifs et n'est améliorée que par la belladone.

Le mois d'octobre n'amène aucun changement dans son état; aussi nous lul consellions de retourner dans son pays natal, la Bourgogne. La malade s'y décide; elle était sur le point de partir lorsque, le 30 octobre, quatre jours après l'apparition dans la salle des premiers pienomènes, le matin, à la visite, nous la trouvous complétement hémicloréque du côté gauohe. La chorée n'est pas très-intense, la malade neut marcher; elle ne souffre bas du reste. Le lendemain 1^{cr} novembre, nous constatons que la chorée n'a pas fait de progrès, et comme la malade peut sortir de l'hôpitat, nous l'engageons à partir néanmoins pour son pays. Nous lui prescrivons de faire de l'exercice, de prendre des bains froids et de se bien nourrir.

La malade part en effet; un mois après, elle nous écrit; « La chorée a duré trois semaines, et a disparu naturellement après quelques bains froids.»

Je n'ai pas eu d'autres nouvelles.

Cette observation offre beaucoup d'analogie avec la précédente, quoiqu'elle soit peut-être moins concluante.

Chorée survenue chez une hystérique en bonne voie d'amélioration.

Cette malade était à l'hôpital depuis trois mois; parfaitement habituée à la vie d'hôpital, elle était sur le point de retourner dans son pays, et n'avait donc aucune raison pour prolonger son séjour dans la saile.

Par sa maladie, elle était prédisposée à la chorée, mais jusqu'alors elle avait été épargnée.

Ons. VIII. — Amygdalite aigué; pendant la convalescence, chorée par initiation. Guérison. — Le 24 octobre, deux jours avant le début de l'épidémie, entre dans la salle une jeune fille de 19 ans, atteinte d'une double amygdalite aigué très-intense.

Cette jeune fille est jardinière, elle jouit d'une très-bonne santé; elle est très-bien réglée depuis l'âge de 16 ans; elle n'a jamais été malade, et n'a jamais présenté le molodre phénomène nerveux; ses parents et ses seurs qui travaillent beaucoup, comme elle, en plein air, ont toujourse nu me santé robuste.

Lors de son entrée, nous constatons une fièrre très-vive; gonflement considérable des deux amygdales; gêne de la déglutition, céptalaispie très-vive; langue chargée, jaunaire, avec teinte subictérique des sciérotiques; deux vomitifs, prescrits coup sur coup, joints à des péditures sinapisés, et à un gargarisme émollient, ambient une promple guérison, et, le 28 octobre, après quatre jours de traitement, notre malade était en pleine convalescence, se promenait dans la salle et mangeait une portion.

Nous avions alors dans la salle, le 28 octobre, six cholériques; cette jeune fille avait son lit placé dans le bout de la salle opposé à cetui où se trouvaient ses compagnes atteintes de cette affection; mais, malgré nos recommandations, l'attrait de la curiosité la poussait souvent vers l'endroit défendit; et puis elle était couchée à côté de la malade qui fait le sujet de l'observation précédente (obs. 7), et était très-intime avec elle.

ı.

Le 30, au soir, huit heures environ après l'invasion de la chorée chez sa voisine, sans malaise aucun, sans douleurs, cette jeune flus deprouve des tremblements dans le membre inférieur gauche puis dans la main, et le soir, à huit heures, elle présentait une hémichorée gauche assez intense. Quoique les mouvements n'existassent que d'un côté, la marche était assez pénible, les mouvements de la main étaient presque impossibles; le trone et la tête n'étaient pas envahis; la nuit amena un peu de sommeli, et al chorée était un peu mois forte au tvéreil.

Voulant soustraire la malade au milieu qui l'entourait, nous fimes demander à ses parents de venir la chercher, en leur expliquant que cette nouvelle maladie guérirait bien mieux chez eux qu'à l'hôpital. Sortie le 1er novembre.

Recommandation leur fut faite de laisser leur fille libre de faire ce qu'elle voudrait, de se promener et de travailler au grand air si le temps lui permettait; aneun traitement ne fut prescrit. Quinze jours parès, ectle jeune fille fut ramenée à la consultation, elle était débarrassée de tout mouvement depuis trois jours; la guérison était venue sublement. Lesoir la jeune fille s'était couchée choréque; le sommeil, suivant l'ordinaire, avait amené la cessation des mouvements, et ils n'étaient pas renavas au révéu.

La guérison ne s'est pas démentie depuis,

Dans ce cas, la chorée ne saurait être attribuée ni à une diathèse rhumatismale, ni à une prédisposition nerveuse.

L'imitation seule nous paraît ici en jeu; la chorée n'avait qu'une médiocre intensité, et, une fois hors de l'hôpital, la maladte a disparu naturellement, sans aucun traitement.

C'est la malade qui a guéri le plus vite; chez elle la durée de la chorée n'a été que de treize jours.

0s. IX. — Chiorose, chorte par imitation; tratiement par le tarrestiblé. Gacrison. — Le 28 octobre, entre à l'hôpital Necker une jeune fille, agée de 18 ans, blanchisseuse, qui présente tous les sigues de la chiorose: teint pale, céphalaligie, petre d'appétit, lassitude, marche pénible, essoniflement : bruit de souffle au œure et aux vaisseaux du cou.

Bonne santé habituelle, n'est souffrante que depuis trois mois, à la suite d'un vif chagrin qui a amené une suppression brusque des règles; ancune maladie antérieure, jamais de rlumatisme; caractère trèssai et éeal: nas la moindre attaque de nerfs.

Cette jenne fille entre dans la salle le troisième jour de l'invasion de l'épidémie. Comme on avait concentré joutes les malades déjà prises de chorée dans un coin de la salle, cette jeune fille fut placée dans le bout opposé, le plus loin possible du foyer de contagion, s'il m'est permis d'emblover cette expression. Mais cette partie de la salle fut bientôt atteinte, les deux malades qui font le sujet des observations 7 et 8 ayant été prises de chorée le 30 octobre.

Le lendemain, 31 octobre, cette malade, qui se trouvait voisine des deux dernières dont nous venons de faire mention, fat prise de vomissements et de céphalalgie vive, et deux heures après présentait une chorée généralisée; les mouvements siégealent des deux coiées, et altaient la tête. La marche était possible, mais se faisait par pas irréguliers, par sauts; on aurait dit que cette jeune filte dansait; elle ne pouvaits serviré de ses doigtes te porter son verre à la bouche. Très-affligée de son état, cette jeune filte pleurait et demaudait à quitter l'hôpital, où, disal-telle, cette maladie se sagnait.

Le lendemain, 1er novembre, aucune amélioration de la chorée; la mère de cette jeune fille, étant venne la voir, nous demanda la permission de l'emmener. Nous y consentimes à la condition qu'elle ferait le traitement suivant:

Nous prescrivimes pendant trois jours une potion au tartre stibié.

Premier jour, 0,30;

Deuxième jour, 0,50;

Troisième jour, 0,70.

Au bout de ces trois jours, la malade vint le matin nous voir. La potion avait été bien supportée, n'avait produit que trois vomissements par jour, mais la chorée était toujours dans le même état.

Nous fimes reposer la malade un jour et nouvelle série de trois jours.

Premier jour, 0,50; Deuxième jour, 0,70;

Troisième jour, 0,80.

Ge traitement fut plus pénible; la malade se plaignait de maux d'estomac; la chorée était bien améliorée; la marche était bien plus facile; mals les mains étaient encore continuellement agitées.

Repos de deux jours, puis nouvelle série.

Premier jour, 0,70;

Deuxième jour, 0,90;

Troisième jour, 1 gr.

La malade revint; elle avait bien supporté ses dernières potions, et, depuis hier, toute trace de chorée avait disparu.

La guérison s'est maintenue.

Cette observation offre une grande analogie avec la précédente ; chorée franche due à la contagion ou mieux à l'imitation.

Prompte guérison par le tartre stible; durée de la chorée, quinze jours.

Résumons en quelques lignes ces observations :

Le 26 octobre, entre dans une salle de l'hôpital Necker, contenant 28 malades, parmi lesquelles n'existait pas la moindre trace de chorée, une jeune fille atteinte de chorée des plus intenses.

Le soir même, 26 octobre, une malade hystérique, qui se trouvait dans la salle depuis deux jours, et qui avait eu déjà deux attaques antérieures de chorée, commence à ressentir des mouvements convulsifs dans les deux iambes.

Le lendemain, chorée manifeste.

Le 27, au soir. Deux jennes filles qui étaient dans le service depuis plusieurs mois pour une affection hystérique sont prises de chorée, l'une à la suite d'une crise hystérique, l'autre sans aucune cause annréciable.

Le 28. Deux autres malades présentent à leur tour des mouvements etorétques; l'une était dans la salle depuis deux mois, pour une affection utérine et des phénomènes hystériques, et avait déjà en. il y a trois ans, une attaque de chorée.

L'autre était entrée à l'hôpital pour une fièvre typhoïde, et était en pleine convalescence.

Le 30. Deux nouveaux eas de chorée se déclarent dans la salle. Une des femmes qui en est atteinte est une hystérique, à l'hôpital depuis trois mois, en voie d'amélioration, et qui allait le quitter.

L'autre était entrée à l'hôpital il y a trois jours seulement, pour une amygdalite aiguë qui était en bonne voie de guérison.

Enfin, le 31, un nouveau eas de chorée survient chez une jeune fille entrée denuis trois jours seulement, pour une chlorose.

Ainsi, en six jours, neuf malades présentaient la même affection dans une salle de 28 lits, c'est-à-dire près d'un tiers; et peut-être l'épidémie se serait-elle encore développée, si l'on n'avait pris, pour la faire cesser, des mesures efficaces qui ont consisté dans le renvoi immédiat des cinq dernières malades, et la séquestration, dans un pavillon séparé, des quatre premières malades, dont l'état exigeait impérieusement le séjour à l'hôpital.

Chose remarquable, une fois hors de l'hôpital, les malades renvoyées guérirent très-promptement, tandis qu'il n'en fut pas de même chez celles qui restérent dans un milieu agité, excitées par la vue de leurs souffrances mutuelles, et qui n'avaient pas du reste, il faut le dire, une chorée franche, mais bien une chorée hystérique.

Ces neuf observations peuvent du reste être rangées dans trois groupes bien distincts.

Le premier, qui comprend les trois premières malades, se rapporte à des chordes hystériques, chorées à marche irrégulière, cessant puis disparaissant brusquement, alternant avec les symptômes de l'hystérie, les remplaçant, mais finisant toutefois par prendre la marche et les allures de notre chorée classique. Une scule de ces malades avait déjà été atteinte de chorée (obs. 2), et, chose bizarre, chez cette malade, où la chorée primitive s'était déclarée dans la convalescence d'une fiévre typhoîde après une eroissance exagérée, les necidents hystériques ne s'étaient joints que plus tard; tandis que chez les deux autres l'hystérie avait ouvert la marche.

Dans le deuxième groupe, qui renferme les observations 4, 6 et 7, il s'agit non pas de chorée hystérique, mais de chorée survenue chez des hystériques. Distinction importante à faire, parce que, dans ce cas, la chorée, quoique survenant chez des hystériques, a sa marche régulière, classique, ne se complique nullement des symptomes de l'hystérie, et seule est en cause.

Dans ces cas, nous n'avons pas observé en effet cette irrégularité dans la marche, et surtout cette forme de mouvements hystéro-chorèiques notée dans l'observation 3.

Enfin, dans le troisième groupe (obs. 5, 8 et 9), nous trouvons trois malades entrées dans le service pour une affection aiguté fiévre typhoïde, auvgdalite, chlorose), et qui, par le seul fait de leur séjour dans la salle, contractent une maladie à laquelle elles ne paraissaient pas même prédisposées.

DE LA GANGRÈNE DES MEMBRES DANS LA FIÈVRE TYPHOÏDE,

Par le D' PATEN, de Sainte-Maure, ancien interne des hôpitaux de Paris.

(Suite et fin.)

L'artérite des quatre malades qui font le sujet de ce travail ne peut être mise en doute; car, si les symptômes observés pendant la vie ne sont pas suffisants pour caractériser cette grave affection, nous avons encore l'examen anatomo-pathologique ; les parois artérielles étaient injectées, épaissies, dures, friables, et avaient perdu leur élasticité.

Chez le malade qui fait le sujet de l'observation 4, j'ai noté que la tunique interne était rouge et n'avait plus son poil et a transparence. Les caillots sanguins qui oblitéraient les artères étaient plus ou moins denses, d'une couleur plus ou moins foncée, suivant qu'on s'éloignait plus ou moins de l'époque de lenr formation, et chez deux de ces malades ils adhéraient à la tunique interne du vaisseau. Si ces recherches nécroscopiques étaient faites de nos jours, on relaterait des détails secondaires que nous avons omis et qui auraient leur intérêt au point de vue de la science, mais qui, au point de vue de la question qui nous occupe, ne donneralent pas plus de valeur à ces observations.

Il est permis de conclure des faits précédents que la gangrêne d'une partie ou de la totalité d'un membre surveuant pendant la marche de la dothiénentérie doit être considérée comme une complication propre à cette maladie et non comme une affection intercurrente. Les recherches cadavériques ont clairement démontré chez tous ces malades que le sphacèle avait été le résultat de l'inflammation des conduits artériels avec coagulation du sang. L'inflammation artérielle a-t-elle été primitive ou consécutive à la coagulation du sang? A une époque encore peu éloignée, cette question n'eût pas même été posée, tant le fait paraissait démontré, que l'artérite était une affection fréquente qui avait pour conséquence l'oblitération des vaisseaux par la formation de caillots sanguins. Aujourd'hui cette opinion n'est acceptée qu'avec la plus grande réserve, et, pour beaucoup d'auteurs, l'artérite est une maladie très-rare, et même il y en a qui doutent de son existence. Je ne viens pas défendre l'une ou l'autre de ces deux opinions, ie veux sculement, en m'appuyant sur de nouveaux faits, chercher à démontrer la corrélation qui existe entre la fièvre typhoïde et la gangrène des membres, et quelle est la cause de cette grave complication. Cette question a donné lieu, entre MM. Bourgeois, d'Étampes, Béhier et Gigon, d'Angoulème, à une polémique trèsvive, mais sans la résoudre, faute d'observations bien complètes et ne pouvant laisser aucun doute sur le caractère de la maladie. D'après la marche des symptômes offerts par les malades que nous avons observés, l'inflammation artérielle a précédé la coasculation du sang; ce phénomène pathologique à été très-facile à suivre. Le premier symptôme qui s'est manifesté avant l'apparition de la gangrène a été une violente douleur sur le trajet des artères, et qui augmentait à la plus légère pression; les parois artérielles étaient dures, plus volumineuses; les pulsations étaient plus faibles que du côté opposé, et bientôt elles eessaient d'être appréciables lorsque l'oblitération était complète. Chez le malade qui fait le sujet de l'observation 2, et dont la fièvre typhoïde n'était pas très-grave, nous avons pu suivre les progrès de l'inflammation artérielle depuis l'avant-bras jusque dans le creux de l'aisselle, et la formation des eaillots sanguins, qui était annoncée par la faiblesse des pulsations, qui bientôt finissaient par cesser complètement. Chez ee malade, la main présentait délà les signes de la gangrène lorsque l'inflammation vasculaire, qui avait commence par les capillaires artériels, s'est étendue aux artères de l'avant-bras, qui sont devenues dures, rénitentes, douloureuses à la plus légère pression. Les pulsations, qui au début étaient égales à celles du côté sain, se sont affaiblics pour disparaître entièrement, L'inflammation artérielle avant gagné le bras. l'artère brachiale a présenté la même série de symptômes que ceux qui ont été observés du côté des artères de l'avant-bras. Bientôt l'artère avillaire a présenté les mêmes phénomènes morbides, avec cessation plus ou moins complète des battements artériels, qu'on ne pouvait plus sentir. Quelque temps après, les pulsations artérielles du creux de l'aisselle sont redevenues sensibles, mais elles sont toujours restées plus faibles que du côté opposé. Ce dernier phénomène ne peut s'expliquer qu'en admettant que l'inflammation de l'artère axillaire n'a pas été suivie de la coagulation du sang, on que cette artère n'a été que très-incomplétement oblitérée, ce qui a permis à la circulation de se rétablir dans cette région. Si au contraire, chez ees malades, la coagulation du sang avait précédé l'artérite. les symptômes auraient suivi une marche inverse à celle qui a été observée : le premier symptôme eut été la faiblesse des pulsations artérielles, qui bientôt n'auraient plus été sensibles, lorsque le valsseau eut été complétement oblitéré par les caillots sanguins; les artères n'auraient été ni dures ni douloureuses à la pression. Pour montrer la vérité de ce que l'avance , il me suffira de rapporter

succinctement une observation très-intéressante qui a été publiée dans la Gazette hebdomadaire du 21 mai 1861, par M. Bourguet, d'Aix. Le malade avait été pris de la fièvre typhoïde dans les premiers jours de décembre 1859; après avoir présenté des symptômes advnamiques graves, il commençait à aller mieux lorsque, le 5 janvier, sans cause appréciable, il a été pris tout à coup d'une douleur à la jambe droite, vers le défaut du mollet, dans la profondeur du membre, en même temps que d'engourdissement et de sensation de froid dans les orteils et dans le pied. L'état général continue d'être bon, et il n'y a pas de fièvre. Les jours suivants, la gangrène envahit les orteils et gagne le pied; il v a seulement de l'engourdissement et quelques élancements douloureux. Sur le trajet de la fémorale, de la poplitée, de la pédieuse, de la tibiale antérieure, le malade déclare n'éprouver aucune douleur, même à la pression des doiets. Les battements de la fémorale se sentent très-distinctement; ceux de la tibiale postérieure ne sont plus sensibles. Le 18 janvier, les battements de l'artère poplitée ont diminué de force, mais elle n'est pas douloureuse. Au 25 janvier, la gangrène continue encore de faire des progrès, mais sa marche est plus lente. Les parties gangrenées sont desséchées et exhalent peu d'odeur. Les symptômes généraux s'aggravent, et ce malade meurt le 31 janvier.

A l'autopsie, on trouve les artères popiliée et tibiale postéricure remplies de nombreux caillois. Le œur et le reste du système vasculaire n'offraient rien qui méritait d'être signalé. Il n'a pas été possible de constater dans aucun point des artères du membre abdominal droit ni des veines la plus légère trace d'inlammation. La gangrène a été très-probablement le résultat de l'oblitération des artères par un caillot sanguin qui a dà se former sur place (coagulation autochthone de Virchow). L'absence de lésions dans le cœur et les gros trones vasculaires rend cette dernière opinion très-présumable.

Si nous comparous ces symptomes avec ceux offerts par nos malades, la différence est facile à saisir : d'un coté, le si gines les plus évidende de l'inflammation des artères qui s'observent avant l'appartition de la gangriene, et, de l'autre, les premiers signes du sphacèle se manifestent dès le début, sans être précédés d'accidents inflammatoires du côté des vaisseaux. Si on rapproche les lésions cadavériques, on

trouve des altérations qui sont en rapport avec les symptômes observés pendant la vie, qui démontrent que le sphacèle des membres qui survient pendant la marche ou au déclin de la fièrre typhoïde peut être le résultat de causes différentes. La possibilité de reconnaître par un examen attentif si l'oblitération artériels est consécutive à une artérite ou si elle est le résultat de la coagulation du sang qui s'est faite sur place, ou venant d'un point plus ou moins éloigué et sans inflammation préalable, est un fait important pour le choix de la médication:

Que la gangrène occupe une partie ou la totalité d'un membre, qu'elle envahisse les maxillaires, comme nous l'avons observé chez quatre de nos malades, ou les parties molles de la face, les gencives, le voile du palais (obs. 2 du Dr Charcellay), ou d'autres régions du corps, on doit admettre, d'après ce que nous savons, que toutes ces gangrenes sont produites par une même cause, l'oblitération des artères. Du moment où le fait a été bien constaté pour la gangrène des membres, pourquoi en scrait-il autrement lorsqu'elle occupe des régions moins étendues et alimentées par des vaisseaux moins volumineux, ce qui rend la recherche des lésions anatomiques plus difficile. L'artérite capillaire a été admise par Delpech et Dubreuil comme la cause de la gangrène sénile : M. Cruveilhier regarde l'oblitération des artères de troisième et quatrième ordre comme la cause fréquente du sphacèle. Ce n'est donc pas se hasarder que d'admettre que les gangrènes qui sont limitées à de petites surfaces et qui s'observent pendant la marche de la dothiénentérie, quel que soit leur siège, sont le résultat, comme la gangrène des membres, de l'oblitération des artères,

Maintenant que nous savons que la gangrène d'une partie ou de la totalité d'un membre peut survenir pendant la marche ou au déclin de la dothiénentérie, comme complication de cette maladie, et que nous connaissons la cause qui la produit, nous allons rapporter succinctement les deux observations du D' Bourgeois, et nous verrous si elles différent de celles contenues dans ce mémoire.

Le premier malade est une jeune fille de 16 ans , qui a élé prise de lassitude générale, avec ééphalaigie et inappétence, diarrhée légère. Aubout de quelques jours, elle entre à l'hôpital d'Etampes, et l'on constate l'état suivant : décubitus dorsal , agitation la nuit surtout, insomnie,

face vultueuse exprimant la douleur, veux brillants: langue pointue. saburrale à la base, rouge et sèche à l'extrémité. Ses gencives offrent un liséré blanc; pouls fréquent (110 à 115), assez large, mou, un peu ondulant : pas de soif : il n'y a pas en d'épistaxis ni de vomissements : un peu de toux grasse sans oppression marquée; quelques râles muqueux à la racine des bronches; ventre tendu, peu douloureux à la pression; pas de gargouillement bien évident dans la fosse iliaque droite; deux ou trois garde-robes d'un gris-brun par vingt-quatre heures; ni taches rouges ni sudaminas; urines rares, ardentes, claires et sans dépôt : révasseries pendant le rare sommeil. Cette leune fille reste dans cet état pendant une huitaine de jours, puis le mieux se déclare; alors une vive douleur ne tarde pas à se faire sentir dans la jambe droite, qui n'est ni rouge ni gonflée, et blentôt se déclare le sphacèle du membre. M. Bourgeois ne parle point des artères, ce qui fait supposer qu'il ne les a point examinées : il dit seulement qu'il n'y avait aucune tuméfaction le long des gros vaisseaux et des ganglions inguinaux.

Le second malade est un enfant de 12 ans, qui, vers le milieu de deembre 1855, a été pris de la fièvre typhoide à caractère muqueux, et qui n'offrit Jamais de symptomes bien graves. Il a été atteint après plusieurs membres de sa famille, qui ont offert des symptomes plus graves. La fièvre durait depuis environ trois semaines et commençait à s'amélioret, lorsqu'une très-vive douteirs survient dans les deux jambes, surtout dans la droite et sans gonfement. Bientott le sphacèle euvaint le membre droit, puis le membre gauche; la cuisse droite n'est ui gonflée ni douloureuse, même le loug du trajet des nerfs et des gros vaisseaux. M. Bourgeois ne parle pas de l'état des vaisseaux de la jambeş il dit seulement qu'on ne sentait plus les baltements des artères de la jambe gauche.

M. Bourgeois attribue, chez ces deux malades, la gaugrêne à la métastase, qui, selon lui, est le déplacement de toutes pièces de l'élément morbide, qui va faire envahir une partie de l'organisation en entrainant avec soi le cortége des accidents morbides qui vaient d'abord été dirigés sur un autre point. Nous regrettous qu'un esprit aussi judicieux que celui de M. Bourgeois es soit laissé séduire par une pareille interprétation qui n'est plus de notre époque et qui est en désaccord avec les recherches cadavériqués. A vant de chercher à connaître, chez ces deux malades, quelle a été la cause du sphacèle, il faut examiner s'ils out été atteints de la fièvre typhoïde, car M. Béhier a refusé de les admetre comme tels phoïde, car M. Béhier a refusé de les admetre comme tots.

Si le premier malade n'a pas présenté de gargouillement dans la fosse iliaque droite, de pétéchies et de sudaminas, il a copendant offert un ensemble de symptômes qui me paraissent suffisants pour caractériser la dothiénentérie : au début, il y a eu de la céphalalgie et de la diarrhée, puis du décubitus dorsal, agitation la nuit, insomnie, révasseries pendant le court sommeil, gencives offrant un liséré blanc, pouls à 110-116, toux, râle muqueux; ventre tendu, peu douloureux à la pression, etc. En l'absence de toute autre lésion, ces symptômes ne peuvent laisser du doute sur l'existence d'une flèvre typholòte peu grave.

Pour le second malade, on ne relate pas les symptômes qui ont été observés; mais il a reçu des soins des Dⁿ Durand et Bourgeois, qui ont été d'accord pour reconnaître la fièvre typhoïde à caractère muqueux, ce qui ne permet guère d'admettre une erreur de diagnostie. Il y a encore une circonstance qui a autant de valeur que les symptômes les plus caractéristiques de la dothiénentérie, et dont beaucoup de médecins de Paris ne tiennent pas assez de compte: c'est la contagion. Ce malade a été pris de la fièvre typhoïde après plusieurs membres de sa famille, qui ont été plus gravement atteints et qui habitaient lu même maison que lui. Dans le cas de doute et en l'absence de toute autre lésion appréciable, cette coîncidence suffit à elle sœule, malgré l'absence de symptômes patho-ammoniques, pour caractéries la maladie.

Quelle a été la cause du sphaeèle? Cette question est difficile à résoudre, car ces deux observations sont si incomplètes qu'elles ne fournissent que des renseignements insuffisants pour l'éclairer. C'est en les rapprochant de celles que nous connaissons déià qu'on peut arriver à saisir la cause de la gangrène. Lorsque la fièvre typhoïde commencait à s'améliorer, ces deux malades ont été pris subitement d'une violente douleur dans les jambes, sans rougeur ni tuméfaction, et qui bientôt a été suivie du sphacèle; chez le second malade, M. Bourgeols dit qu'on ne sentait plus les battements des artères de la jambe gauche. Ces symptômes sont identiques à ceux qui ont été observés chez nos malades, et, sans trop se hasarder, nous pensons qu'on peut admettre que les complications gangréneuses se sont développées sous l'influence de la même cause, l'oblitération des artères. Chez ces deux malades, la coagulation du sang a-t-elle été consécutive à l'artérite? Nous serions tenté de le croire, car une violente douleur a précédé le sphacèle ; mais, qu'il y ait eu artérite ou coagulation du sang sur place, sans inflammation artérielle. comme chez le malade de M. Bourguet, ou un caillot venant d'un autre point du système vasculaire, la gangrène a été le résultat de l'oblitération des artères, ainsi qu'il résulte des recherches cadavériques qui ont été faites sur 3 de nos malades qui ont succombé, et sur celui du D' Bourguet. d'Aix.

Nous connaissons encore deux observations de gangrêne du pied survenue pendant la marche de la fièvre typhoide: l'une a été consignée dans la clinique du professeur Trousseau et a pour sujet un jeune garçon de 10 ans, qui fut admis, le 3 décembre 1847, dans les salles de Baudeloeque. Il était tombé malade au commencement de novembre, et les renseignements donnés par sa famille ne pouvaient laisser aucun doute dans l'esprit sur la nature de la maladie dont it avait été atteint; c'était une flèvre putride grave, caractérisée par un état fébrile considérable, par des symptômes d'adynamie très-prononcés, par de la stupeur et de la faiblesse, par des accidents abdominaux, de la diarrhée, de la douleur et du gargouillement dans la fosse lliaque droite, que l'on retrouvait encore lorsqu'il arrivait à l'hôpital, au trente ou trente-troisième jour de la maladie.

Mais ce dont l'enfant se plaignait le plus alors c'était d'une douleur profonde dans la jambe droite, sans changement de couleur à la peau , sans tuméfaction des parties occupant la partie interne ct postérieure du membre. Dix jours après, un commencement de gangrène se déclarait au pied correspondant : les battements des artères de la jambe n'étaient plus appréciables, même de la poplitée, tandis qu'ils étaient très-sensibles du côté opposé. Les artères étaient douloureuses à la plus légère pression. 6 sangsues appliquées sur le point douloureux de la jambe ont paru amencr du soulagement en diminuant la douleur, mais le sphacèle a continué de faire des progrès. Chez ce malade, M. Trousseau admet que la gangrène a été produite par une oblitération artérielle, mais il se demande si la douleur sur le traiet du vaisseau suffit pour faire admettre l'existence de l'artérite. Si on considère cette observation isolément, on peut se poser la question du célèbre professeur et se demander si chez ce malade il v a eu inflammation des artères; mais, si on la rapproche de celles que nous connaissons déià, nous nensons que chez ce malade on devra admettre l'existence de l'arLe second malade est celui dont l'observation a été consignée dans la Gazette médicale par M. A. Fabre, et qui a pour sujet un jeune homme de 17 ans. Il l'ut atteint de la fièvre typhoide après deux de ses frères. Au début il s'était plaint de défaut d'appétit, de pesanteur de tête, de lassitude générale; plus tard il y a eu de la fièvre, avec stupeur, révaserie et de la diarrhée, etc.; le sphacèle a cuvahi tout le pied gauche, mais sans avoir été précédé par de la douleur.

Maintenant que nous savous que la gangrêne d'un membre ou des lésions secondaires de la fièvre typhoide, nous allons déduire quelques considérations pratiques des observations contenues dans ce mémoire et dont le nombre s'élève à 15. Quelle a été l'influence de l'âge sur le développement des complications gangréneuses? Sur 11 malades dont l'âge a été indiqué, 9 ont de 8 à 20 ans et 2 de 20 à 25. Si le sphacèle a été exclusivement observé de 8 à 25 ans, il est probable que ce phénomène tient à la plus grande fréquence de la dothiénentérie à cette époque de la vie; il nous semble difficile de l'attribuer à une autre cause.

Les deux sexes ne sont pas également atteints, car sur ces 16 mades 11 appartiennent au sexe masculin et 4 au sexe féminin. Cette différence est d'autant plus remarquable que dans nos petites localités les femmes sont beaucoup plus souvent et plus gravement atteintes de la fièvre typhoïde que les hommes. Sur un total de 120 observations de dothiénentérie que j'ai recueillies et qui ont fait la base d'un mémoire présenté à l'Académie de Médecine pour prouver l'existence de la contagion, je trouve 42 hommes. et 78 femmes. Nous connaissons la cause de cette plus grande fréquence qui tient à ce que dans nos campagnes les femmes seules changent les malades, les veillent et leur donnent des soins. La de mortalité démontre encore la vérité de c que j'avance: sur 14 cas de mort, 13 appartiennent au sexe féminin. Quelle peut être la cause de la plus grande fréquence du sphacéle chez les sujets du sexe masculin? Octet question est diffiétile à résoudre.

Chomel, avec beaucoup d'auteurs, regarde la forme adynamique de la fièvre typhoide comme la plus favorable au développement des complications gangréneuses; il parle non-seulement des eschares qui surviennent sur les parties soumises à une pression plus ou moins prolongée ou sur lesquelles on a appliqué des irritants, mais encore il dit que la gangréne peut atteindre d'autres régions sur lesquelles aueune cause externe u'à agi. No sobservations viennent donner raison à cette manière de voir, car 10 des malades qui font le sujet de ce mémoire ont présenté des symptômes adynamiques plus ou moins graves.

Sur 9 malades chez lesquels on a tenu compte de l'époque du développement de la gangrène, cette (grave complication est apparue du quinzième au vingt-cinquième jour environ de la maladie, ce qui prouve que la flèvre typhoïde n'a pas besoin d'une longue durée pour le développement des complications gangréneuses et qu'elles s'observent à un moment assez rapproché du début de la maladie et même avant d'autres lésions secondaires qui compliquent plus souvent la dobtiémentérie.

Le sphacele n'a pas pour siége exclusif les membres, il peut se manifester sur toutes les régions du corps et même envahir le système osseux aussi bien que les parties molles. Sur ces 15 malades la gangrène occupait :

Une fois tout le membre abdominal gauche :

Une fois les deux jambes ;

Quatre fois le pied droit et une partie ou la totalité de la jambe du même côté:

Une fois le pied droit ;

Une fois la main et une partie de l'avant-bras gauche;

Deux fols le maxillaire inférieur gauche;

Une fois le maxillaire supérieur gauche;

Une fois la moitié gauche de la figure et les régions temporale et parotidienne;

Une fois la joue gauche et une partie des deux maxillaires supérieurs:

Une fois la joue droite.

Il résulte de ces observations que la gangrène peut envahir toutes les parties du corps.

Sur 8 sujets chez lesquels on a tenu compte de la maladic, 5 fois la dothlénentérie s'est accompagnée d'accidents adynamiques graves, et 3 fois les symptômes offraient peu de gravité.

Il résulte de ce petit nombre de faits, que les complications gan-

gréneuses peuvent survenir pendant la marche de la fièvre typhoïde, sans que celle-ci s'accompagne d'accidents graves.

La gangrène est toujours une complication facheuse, car si son infinence n'est pas toujours appréciable sur la marche de la do-hiénentérie, elle entraine presque toujours à sa suite des mutilations graves qui laissent les malades infirmes, si elle a pour siége les membres; ou elle les défigure d'une manière horrible, si elle se montre à la face: tel était le cas observé à l'hôpital de Tours dans le service du D' Charcellay.

La rapidité avec laquelle se développe la gangrène après le début de la douleur mérite encore de fixer l'attention : chez les quatre malades que j'ai observés, il y avait environ de vingt-quatre à soixante heures qu'ils avaient commencé à souffrir lorsque le sphaeèle a été appréciable. Ce phénomène montre que l'inflammation artérielle est prombtement suivi de la nécrosie.

L'artérite a commencé par les capillaires artériels, pour de là s'étendre aux branches principales; aussi la gangrène avait déjà envahi les orteils ou les doigts que l'on sentait encore les battements des artères de la jambe ou de l'ayant-bras. Mais, à mesurc que l'inflammation vasculaire a monté, les pulsations ont diminué de force pour cesser complètement, et alors la gangrène a fait de nouveaux propris.

L'inflammation des grosses artères n'est pas toujours suivie du sphaeèle, car sur le malade de la 2º observation, chez lequel on pu suivre l'artèrite depuis la main jusque dans le creax de l'aisselle, la gangrène ne s'est pas étendue au delà de la main et de la face palmaire de l'avant-bras. Il résulte de ce falt, que l'inflammation peut occuper l'artère principale d'un membre sans s'étendre aux branches collatérales. Ce phénomène est très-important à connaître, car il montre que malgré l'inflammation des trones artériels es membres, on peut enorce espérer le rétablissement de la circulation à l'aide des branches secondaires. En pareil cas, on doit faire tont ce qui est indiqué pour venir en aide à ce travail, afin d'arrèter les progrès de la gangrène.

Le sphacèle s'observe à deux époques bien distinctes de la fièvre typhoïde; s'il se montre le plus souvent pendant la période la plus grave de cette affection, il peut aussi survenir lorsqu'elle commence à s'améliorer. Chez les deux malades du D' Bourreois, le mieux existait déjà depuis plusieurs jours lorsque la gangrêue s'est déclarée. C'est cette coîncidence qui a fait croire à M. Bourgeois qu'il y avait eu métastase. Le sphacéle du malade du D' Bourguet, d'Aix, a débuté lorsque la dothiénentérie était en voie d'amélioration.

Chez nos quatre malades, c'est au contraire à l'époque la plus grave de la fièvre typhoïde que les premiers symptômes de la nécrosie ont commencé à se manifester.

Peut-on prévoir le développement de la gangrène? Le symptôme le plus remarquable et qui est survenu d'une manière constante chez nos quarte malades, et avant l'appartition du sphacèle, a été une douleur aiguë. Elle s'est manifestée brusquement, et à son début, elle était tellement violente, qu'elle arrachait des cris aux malades, et qu'ils ne pouvaient prendre un moment de repos. Un de ces malades me disait qu'il lui semblait qu'on lui arrachait les nerfs de la jambe. Ces douleurs, qui augmentaieat à la plus légère pression, ne s'accompagnaient ni de changement de couleur à la pean, ni de tuméfaction. Si on cherchait à faire exécuter des mouvements aux orteils et aux doigts qui étaient demi-fléchis, les malades letaient des cris.

Lorsqu'un malade, pendant la marche ou au déclin de la fièvre typhotde, est pris subitement d'une violente douleur dans un membre, avec les caractères que nous venons d'indiquer, on pourra craindre le développement de la gangrêne, dont les signes physiques ne tarderont pas à étre appréciables. En pareil cas, il faut examiner avec soin les artères du membre, afin de tenter des moyens de traitement pour prévenir le développement du sphacele ou en limiter l'étendue s'il existe déjà.

lei se termine ce travall, dont le but a été de démontrer, en nous appuyant sur des observations complètes et qui ne peuvent laisser aucun doute sur la nature de la maladie, que la gangrène qui se développe pendant la marche ou au déclin de la fièvre typhoïde, qu'elle siège sur, les membres ou sur une autre région du corps, est une lésion secondaire propre à cette maladie. Chez tous nos malades, cette grave complication a été consécutive à l'inflammation des artères avec formation des caillots sanguins. Si l'alteration des liquides, qui est un des caractères les plus remarquables de la dothienentérie, et les troubles de l'innervation auxquels

on fait jouer un si grand rôle, aident au développement des complications gangréneuses, ce n'est point, comme on l'a dit, en déterminant dans nos organes un état de stupeur qui amène à sa suite un arrêt de la circulation et de l'influx nerveux, mais bien en produisant une artérite avec coagulation du sang.

MÉMOIRE SUR L'OPÉRATION DE LA HERNIE ÉTRANGLÉE SANS OUVERTURE DU SAC.

Par E. COLHON; médecin-chirurgien en chef des hospices de Beauvais.

(3e article et fin.)

La controverse intéressante engagée, à cette époque déjà éloignée de nous, au sujet du mode d'étranglement des hernies, a cependant eu des résultats incontestables; elle a établi que dans la hernie inguinale l'étranglement par l'anneau externe était efféctiement très-rare, comme l'avaient dit Dupuytren et A. Bérard, et que presque toujours il avait son siège plus haut. Mais, au-dessus de l'orifice externe, l'étranglement peut être produit d'abord dans le trajet inguinal lui-même, comme ou le voit dans l'obs. 211 d'Astley Cooper, où la constriction était causée par une bride fibreuse tendue en travers dans le trajet inguinal du sac et où les deux anneaux étaient étrangers à l'étranglement.

Il peut avoir son siége à l'orifice interne du canal inguinal qui est constitué par le bord du muscle transverse et par le bord semulunaire du fascia transversatils. L'observation 209 d'Astley Cooper en présente un exemple dans lequel il a suffi de faire la section du muscle transverse pour obtenir une ouverture qui a permis de rentrer l'intestin.

Enfin l'anneau constricteur peut être formé par l'anneau du fascla transversalis qui est traversé par l'intestin. L'observation 210 d'Astley Cooper avait fait connaître cette espèce d'étranglement; il était constitué par un anneau valvulaire large et résistant, situé au collet du sac, que le chirurgien pouvait amener à la vue et couper en attirant le sac en bas. Mais c'est surtout M. Velpeau, dans ses leçons cliniques (Gaz. Aes hôpitaux, 12 février et 15 mars 1842), qui a attiré l'attention sur les anneaux formés autour du

collet du sac par les fibres du fascia transversalis. Pour les démontrer, il divisa dans une opération les tissus de l'extérieur vis-àvis la partie supérieure du sac. Bientôt on aperçut une rainure circulaire simulant une ficelle qu'on aurait passée sur la racine de la hemic; coupant sur cette rainure avec la pointe d'un bistouri droit, M. Velpeau divisa cette espèce de cerele qui était évidemment eonstitué par l'anneau du fascia transversalis, et dès lors l'étranglement cessa. Le collet du sac n'avait pas été divisé, il fix faeile d'en acquérir la preuve en portant un doigt à l'inférieur du sac. Dans ces leçons, M. Velpeau a elté six cas tirés de sa pratique où l'étranglement était dù au fascia transversalis; ce qui doit faire penser que ce mode d'étranglement était sa tres rac. L'agitation provoquée par les dénégations de M. Malgaigne a de plus provoqué un nouvel examen des eauses de l'étranglement dans les hernies crurales.

M. Demeaux est celui qui a le mieux étudié cette question. Il est résulté de ses recherches (Ann. de chirurg., tome IX; 1843) qu'en effet jamais les hernies crurales n'étajent étranglées par l'anneau erural proprement dit; pour le démontrer, il fit successivement, sur une femme qui était morte avec une hernie crurale étranglée, la section du ligament de Fallope dans toute son épaisseur et du ligament de Gimbernat, sans que la résistance opposée à la réduction ait diminué; cette réduction ne fut possible qu'après l'ineision du fascia crebriformis, à travers lequel la hernic avait fait éruption. Il est généralement admis, depuis la thèse de ce chirurgien , qu'en effet l'étranglement de la hernie erurale a habituellement son siège à l'un des nombreux, orifiees que l'on voit sur la paroi antérieure de l'infundibulum qui constitue le conduit erural, M. Velneau admettait du reste déjà, avant M. Demeaux. que l'étranglement avait lieu le plus souvent à l'ouverture de la veine saphène, et, sous l'influence de cette, idée, il avait proposé de débrider directement en avant sur le repli falciforme.

Mais ee n'est pas le soul mode d'étranglement dans les hernies crurales; il en existe une autre espèce qui est le pendant de celui qui est causé dans la hernie inguinale par le fascia transcersalis, il est constitué par des fibres circulaires qui forment autour du collet du sac un anneau fibreux qu'il suffit de couper pour obtenir l'élargiscement de l'anneau. Ces fibres ont été signalées pour la

première fois par Cloquet, dans sa thèse de concours, obs. 17; elles ont été surtout bien étudiées par Bonnet (Gaz. méd., 1840); elles passent transversalement au devant du collet du sac, elles y sont tantôt réunies, ne formant qu'un seul cordon, tantôt isolées au nombre de 6 à 8; elles sont cachées par l'intestin qui se renfiée au leur intervalle, et elles opposent jusqu'à la dernière un obstacle invincible à la réduction; Astley Cooper les considère, dans l'observation 278, comme une dépendance du facsale transversaties. Il s'apit d'une hernie crurale étrangflée depuis plus de soixante-douze heures; les fibres du ligament de Poupartayant été divisées, on exerça une pression douce dans l'intention de faire rentrer les intestins, mais ces tentatives furent renduce inutiles par les fibres du fascia transversatis qui formaient une arcade au-dessous du ligament de Poupart; on les divisa, et les intestins rentrèrent avec gargouillement. Le sue ne fut pas ouvert.

L'étranglement était dû à la même cause dans l'obs. 10 du mémoire de M. Diday. M. Bonnet divisa la peau, les couches sous-tanées et la lame aponévrotique qui prolonge en bas le ligament de Fallope; il introduisisit sous celui-ci une sonde cannelée qui servit à le couper: le collet du sac parut alors à découvert, trèsresserré, mais il se dilata peu à peu à mesure que les bandes fibreuses qui le recouvraient furent divisées; la réduction s'obtint aisement et les accidents disparvent avec rapidité.

Il serait possible que ces cordons fibreux fussent constitues par l'expansion fibro-cellulaire connue sous le nom de septum cururd qui remplit l'intervalle situé entre le ligament de Gimbernat et les vaisseaux cruraux; ce septum, qui forme l'orifice supérieur du canal ceural, est susceptible d'acquérir une grande résistance, après avoir été traversé par la hernie, et de former autour de son collet un anneau qui sera probablement reconnu, quand il aura attiré l'attention des chirurgiens, comme une des causes d'étranglement que l'on attribuait autréois au collet du sa ucollet du ser

Doit-on, avec MM. Diday et Velpeau, considérer cet anneau fineux formé par l'aponétrose abdominale comme une dépendance de l'anneau fibreux y J'avoue que j'ai de la peine à me ranger à cette opinion, car ces fibres annulaires ou transversales sont immédiatement appliquées sur le collet du sac, elles ne s'en séparent jamais, elles le suivent dans tous les mouvements qu'on lui Imprime

en bas, en haut; elles ne sont pas comprises dans la section quand on débride l'anneau, et si les efforts du taxis viennent à décoller le péritoine des parois abdominales comme quand la hernie est réduite en masse, elles peuvent continuer l'étranglement indépendamment des fibres aponévrotiques.

D'autre part, il est nécessaire de distinguer l'étranglement qui provient de cette cause de l'étranglement opéré par le péritoine épaissi, surtout quand on se place au point de vue de l'opération de la hernie pratiquée sans ouvrir le sac péritonéal; je pense qu'il conviendrait d'en faire une espèce particulière que l'on pourrait originarie d'en faire une espèce particulière que l'on pourrait par l'aponévrose abdominale. commune aux hernies incuinales et aux hernies crurales.

Quoi qu'il en soit, ee qu'il importe à la démonstration que nous avons entreprise, c'est qu'il soit prouvé qu'il y a un eertain nombte de constrictions que les auteurs ont eonsidérées comme le résultat du resserrement du collet du sac qui sont susceptibles d'étre levées sans inciser le péritoine, et qui, par conséquent; tombent dans le domaine de l'opération que nous conscillons.

Peut-il en être ainsi quand le resserrement du collet du sac provient de l'induration du péritoine? Évidemment, si tout le pourtour de l'orifice est hypertrophié, fortement épaissi et induré, soit que ees changements proviennent d'une inflammation ancienne, soit qu'ils résultent, comme dans l'obs. 14 de Cloquet, d'une simple transformation physiologique qui donne à l'ouverture un aspect blanchâtre et une texture entièrement fibreuse, présentant absolument la même résistance dans tous les points de son étendue; la dilatation de cet orifice est impossible, et il faudra', dans ce cas, terminer l'opération en découvrant l'intestin, pour débrider à l'intérieur du sac : mais on conçoit qu'il puisse exister des cas où la couche celluleuse sous-péritonéale n'a pas encore perdu toute son extensibilité, où les rides que présentent le collet peuvent encore se disjoindre, où les plis de la membrane séreuse ne sont pas assez complétement effacés pour qu'ils ne puissent pas se dédoubler, et dans lesquels l'orifice n'ayant pas perdu toute sa dilatabilité neut encore s'agrandir assez pour permettre la rentrée de l'intestin sous les efforts d'un taxis plus immédiat, et mieux dirigé qu'il ne peut l'être à travers la peau, sur une tuineur qui a souvent dévié en grossissant de l'axe du conduit.

Dans l'observation suivante, je n'ai pu obtenir cette réduction qu'après avoir diminud l'épaisseur du collet, en déchirant avec le bout de la sonde cannelée les filaments entre-croisés en sens divers qui constituent la couche de tissu cellulaire extérieure au sac, dont M. Demeaux a comparé l'organisation au tissu du dartos, et dans laquellé il a cru constater l'existence de fibres musculaires (Ann. de chirargie, t. IX).

Obs. V. - Veuve Wallet, de Blicourt, âgée de 60 ans, femme replète et sanguine, était atteinte d'une hernie dennis douze ans : quoiqu'elle n'ait jamais porté bandage, la hernie avait disparu l'année dernière, Le 11 novembre 1861, vers cinq heures du soir, en voulant uriner, elle est prise de coliques très-vives ; une heure après elle vomissait, et les vomissements ont été fréquents, verdâtres, jusqu'à minuit, M. Decagny arrive auprès d'elle à cette heure ; il constate l'existence d'une tumeur de la grosseur d'un citron, ovoïde, dont le plus grand diamètre est dirigé transversalement, et qui remonte au-dessus du pli de l'aine droite. Cette tumeur est dure et très-douloureuse, la réduction est impossible. (Bains, cataplasmes, lavements purgatifs et de tabac.) Ces lavements ramenent quelques matières, mais les coliques et les vomissements continuent très-fréquents. J'arrive à six heures du soir, vingt-quatre heures après l'étranglement : la tumeur est très-sensible. le ventre un peu volumineux, mais non douloureux. Le taxis répété de nouveau pendant une demi-heure reste sans succès. L'opération proposée est acceptée; après l'incision de la peau, je divise une couche de graisse en dessous de laquelle on voit une tumeur dure et sensible. inégale, bilobée : l'anneau crural est très-serré sur le collet du sac : le parviens à introduire en dessous du repli fibreux le bistonri sur le doigt; le pratique une ouverture capable d'admettre facilement le doigt indicateur: nouvelle tentative sans succès. Je déchire avec la sonde des filaments qui sont entre-croisés en divers sens au devant du pédicule de la lumeur, et l'amincis ainsi l'épaisseur du caillot. Je m'arrête dans la crainte de percer la membrane qui me sépare de l'intestin : nouvelle tentative de taxis sur le sac : au bout d'un quart d'heure environ de cette manœuvre pratiquée avec beaucoup de ménagement, la tension de la hernie diminue; l'en profite pour refouler le sac sur le bout du doigt, comme on refoule un doigt de gant; je sens alors que la hernie disparatt à travers une petite ouverture qu'il m'est facile de sentir: ancun gargouillement ne s'était fait entendre au moment de la réduction ; le sac reste dans la plaie ; la malade paratt calme après le pansement. Les bords de la plaie avaient été affrontés et réunis avec des épingles.-Le 13 au matin, ventre indolore, pouls plein : M. Decagny pratique une saignée: le soir, pas de coliques, pas de borborygmes, pas d'envie de vomir, pas de selle depuis l'opération : le

facies est bon et l'état général satisfaisant. Le pourtour seul de la plaie est sensible et paraît un peu engorgé. Le 14, ventre sensible autour de la plaie; elle urine; la vessie est distendue; on la sonde; pas de fièvre, pas de coliques; elle n'a pas encore été à la garde-robe.-Le 15, t5 grammes d'huile de ricin. On la sonde de nouveau ; le ventre est un peu plus élevé et légèrement sensible entre l'ombilic et la plaie. Application de sangsues - Le 16, une garde-robe peu copieuse ; pas de fièvre; facies bon. Elle a dormi; pas de coliques; la plaie fournit un pus sanieux et un peu fétide; son pourtour est dur, et l'engorgement remonte jusqu'à égale distance, entre l'aine et l'ombilic, et en dehors. jusqu'à l'épine iliaque; j'écarte les lèvres de la plaie, son fond est en pleine suppuration; le ventre, toujours un peu élevé, n'est sensible dans aucun point en dehors de l'engorgement précité, dont la surface est rouge. (Cataplasmes; huile de ricin, 15 grammes; lavement à la mercuriale qui procure le soir une garde-robe.) Le 17, nouvelle garderobe. - Le 18, deux selles ; elle urine seule. Le bouillon est pris avec plaisir. Le 19, pas de fièvre; ventre indolore; abondante suppuration fétide : petite eschare qui commence à se détacher au-dessus de la plaje. L'engorgement ne s'est pas étendu ; il existe un petit fover de suppuration entre l'angle supérieur externe de la plaie et l'épine iliaque. Les bourgeons charnus s'élèvent de toute la surface : l'état général est bon. - Le 24, la malade va toujours bien. - Elle a pris, le 25, 25 grammes de sulfate de soude qui ont produit quelques évacuations alvines; elle mange des soupes, du bouillon, et du lait coupé, mais l'appétit n'est pas encore très-vif, la plaie se déterge, les bourgeons charnus ont une belle apparence; on voit encore dans le fond de la plaie un lambeau blanchatre de tissu nécrosé que l'on détache avec les pinces. La suppuration est moins grise et moins fétide; le pus séjourne toujours dans l'angle externe de la plaie, et sa lèvre inférieure tend à se renverser en dedans. Pour remédier à la stagnation du pus, je fais mettre la malade sur le côté, et l'ordonne qu'on la lève aussi longtemps qu'elle pourra v rester. Les bords sont toujours durs. Le 28, on lève la malade; tous les jours la plaje suppure moins, et le pus ne séjourne plus; on rapproche les bords avec des bandelettes. Le 15 décembre, la plaje n'est pas encore formée, mais elle se remplit. Le 25 octobre 1862, la femme Wallet vient à Beauvais, elle est aussi puissante qu'avant son opération : la hernie tend à renarattre derrière la cicatrice.

L'organisation du tissu cellulaire extérieur au sac, et la transformation du péritoine qui forme l'épaississement du collet, rèpa sac égale sur tous les points de sa circonférence, comme on le voit dans l'obs. 23, p. 48, de la thèse de M. Cloquet, et comme sa résistance est en rapport à vec le degré d'organisation, il pourra se faire qu'une partie du pourctour de l'orifiée reste souple, extensible, tandis que l'autre partie présentera un demi-cercle tranchant. C'est dans cet état qu'on rencontre le collet de la plupart des hernies qui ont été maintenues par un bandage, la plus grande épaisseur du collet du sac s'observe en dedans daus les hernies inguinales, et en avant dans les hernies crurales. C'est dans les sens opposés que l'orifice du collet conserve le plus longtemps la faculté de se préter à la dilatation.

Le raisonnement nous conduit done à admettre la possibilité de dilater l'orifice du sac dans certains cas d'étrauglement, mais on n'est pas tout à fait réduit à des conjectures pour établir cette dilatabilité. J.-L. Petit l'a constatée dans un passage de ses œuvres posthumes, page 380, après avoir conseillé de conserver près de l'anneau une portion du sac sans l'enlever, il dit: « à lem suis émancipé, une fois que j'étais encore jeune, de proposer de passer le doigt sous cette portion du sac pour la dilater sans l'inciser, l'ou fit la réduction avec facilité sans ric nouver de plus. »

On sait qu'avant que les chirurgiens aient posé les règles du débridement qui rendent aujourd'hul si sûr le temps de l'opération, Leblanc avait imaginé, pour se soustraire aux dangers de l'hémorrhagie, d'éviter la section des anneaux constricteurs en dilatant ces anneaux par l'intérieur du sac avec le doigt ou avec un instrument approprié. Il a rapporté, dans le tome II de son Pretois d'opérations, vingt-quatre observations de hernies étranglées, dans lesquelles ce procédé lui a réussi pour obteni run agrandissement de l'orifice suffisant pour la rentrée de l'intestin; la résistance que présentent les anneaux fibreux aponévrotiques à la dilatation doi faire croire que dans ces cas l'agrandissement de l'anneau constricteur était surtout obtenu au moyen de la dilatation du collet da sac.

M. Petit a fait voir, par l'autopsie, dans sa thèse soutenue en 1842, que le collet du sac qui avait résisté aux efforts de dilatation tout le temps qu'il était doublé par l'anneau aponévrotique pouvait céder et se laisser dilater dès qu'il n'était plus soutenu par le tissu fibreux.

Voici un cas de hernie devenue tout à coup irréductible et étrangiée dans lequel, l'étranglement était évidemment formé par le collet du sac, puisque après le débridement de l'aponévrose du grand oblique le pédicule de la tumeur restait dur et serré, quoique le doigt promené autour de ce pédicule ne reconnût plus aucune compression extérieure, et dans lequel j'ai pu surmonter la résistance du col de la hernie, le dilater et obtenir la réduction à l'aide du taxis seul exercé directement sur le sac

Oss. VI. - Derequehem, charron à Beaudéduit, âgé de 56 ans, est sujet, depuis deux ans, à des coliques qu'il crovait rhumatismales. Plusieurs fois en travaillant il a vu poindre, à droite, au-dessous du pubisune petite grosseur; elle rentrait, et les coliques se calmaient lorsqu'il se couchait. Jamais il n'a porté bandage. Le 18 octobre 1862, vers deux heures de l'après-midi, il a été pris, en voulant soulever un morceau de bois, d'une douleur dans l'aine. Les coliques ont suivi immédiatement cet effort, et en portant la main à cet endroit, il a senti que la tumeur était plus grosse que de coutume. Les coliques ayant continué avec violence toute la soirée, on envoya chercher M. Desbureaux, qui reconnut une hernie inguinale droite peu volumineuse, très-dure, et tellement sensible qu'on ne pouvait pas y toucher. La tumeur a son siège à la racine du cordon, et elle n'est pas encore descendue dans le scrotum. Les tentatives de réduction restent inufiles. Le hoquet et les vomissements se déclarent dans la nuit, et continuent le jour suivant jusque dans l'après-midi. J'arrive à quatre heures auprès du malade. La tumeur a le volume d'un œuf; elle n'est pas très-dure dans son fond, M. Desbureaux la trouve plus grosse et plus molle que la veille, mais son pédicule, dans l'espace compris entre l'orifice externe et l'orifice interne de l'anneau inguinal, est très-dur et très-serré : ventre souple et indolore. pouls normal, facies bon; après avoir essavé le taxis pendant plus d'une demi-heure sans résultat, le pédicule de la tumeur conservant sa dureté, et son volume total ne diminuant pas, je me décide à l'opération. Je commence l'incision à 3 centimètres environ au-dessus de l'anneau inguinal externe, l'arrive sur le sac dont le reconnais le collet qui s'engage dans l'anneau, je débride l'anneau externe, j'incise l'aponévrose du grand oblique; je reconnais alors avec le doigt qu'il n'existe plus aucune constriction autour du pédicule de la tumeur qui s'évase à son point d'attache pour se rétrécir 2 ou 3 centimètres plus bas, où il présente une grande dureté et environ le volume du petit doigt. Le sac a l'épaisseur d'une feuille de papier commun : on sent l'intestin dans son jutérieur. Je renouvelle le taxis sur le sac lui-même. Après buit à dix minutes d'effort modéré. l'intestin disparait sans gargouillement, le sac reste au dehors vide et mou. Réunion de la plaje par première intention. Une heure après, le malade est dans le plus grand calme, va à la selle deux houres après l'opération. Nuit bonne. - Le 20, pas de fièvre; aucune souffrance, M. Desbureaux lui fait une saignée de 300 grammes,-Le 21, même bien-être. Aucune douleur du côté du ventre ; il demande à manger. - Le 22. même état que la veille. On retire la moitlé des épingles : la plaie paraît réunie. - Le 23, toujours bien, si ce n'est qu'il a peu dormi. - Le 24, agitation; pouls plus fréquent. Chaleur, langue rouge et sèche, ventre indonor. — Le 25, Il a été pris cette noil d'une violente douleur avec gonflement dans l'articulation huméro-cubitale; cette douleur persiste jusqu'à la mort. Pouls à 100, langue rouge et sèche; quelques divagations; rien du coté du ventre; la partie inférieure de la plaie fournit un peu de pussanguinolent et d'une mauvaise odeur. — Dans la journée du 26, il a vomi deux foise til a eu un peu de hoquet dans la soirée. Aucune douleur dans le ventre; il a été calme jusqu'à deux heures du matin, mais alors il est pris d'un violent acets de fièvre avec délire. — Le 27, abondante transpiration; pouls petit, très-accéléré; regard fixe, mouvements convulsifs; soubresauts des tendons; le ventre reste en bon état jusqu'à la mort qui arrive à huit heures du soir.

Il est évident que les accidents doivent être attribués soit à une phlébite, soit à une résorption purulente qui est très-rare, à la suite des opérations de hernie, dans laquelle il y a peu de vaisseaux ouverts, et qui ne diminue en rien l'intérêt que présente cette belle observation de hernie étranglée par le collet du sac, qu'il devient possible de réduire après le débridement de l'annaeu aponérvotique.

Je suis encore parvenu, dans l'observation suivante, à vaincre la résistance que le collet opposait à la réduction en soulevant avec le doigt le bord interne de l'anneau constricteur, comme je l'avais déjà fait dans le cas de la femme Wallet. On arriverait probablement au même résultat en détirant en deux sens opposés le sac à sa partie supérieure.

Ons. VII. - Mme Noël Boulnois, de Saint-Thibault, agée de 43 ans, est atteinte d'une glande dans l'aine depuis trois ou quatre ans ; cette glande était plus grosse et plus sensible à certaines époques qu'à d'autres; elle a été prise sans cause connue de douleurs du bas-ventre, suivies de vomissements dans la soirée du 14 avril 1862. Dans la nuit, elle a eu cinq ou six vomissements qui se sont répétés jusqu'au 15 à midi ; elle est ensuite restée douze heures sans vomir, mais elle a continué à souffrir de colliques. Le taxis a été essavé le matin, et de nouveau le soir après un bain. Il y a eu pendant la nuit deux nouveaux vomissements.-Le 16, les coliques redoublent après un bain et durent toute la journée: nous veau et dernier vomissement le 17, à quatre heures du matin. J'arrive à onze heures, je constate une hernie crurale gauche, du volume d'une grosse noix, dure, inégale, ventre indolore, facies normal, pas de fièvre. Taxis assez énergique pendant trois quarts d'heure ; la tumeur semble se ramollir, mais elle reste irréductible; les coliques reviennent dès qu'on a cessé le taxis. L'opération est décidée, Après avoir incisé jusqu'au sac, je porte le doigt au-dessous du ligament de Fallope. Le pédicule de la tumeur est très-serré dans l'anneau ; cependant je parviens à introduire en dedans un bistouri étroit, le débride l'anneau crural et je renouvelle le taxis immédiatement sur le sac pendant plus d'un quart d'heure. Je fais sentir à M. Testu de Romescamp, qui m'assistait, que l'obstacle à la réduction provient de l'épaisseur du collet. du sac, que l'on peut apprécier avec le doigt. Gependant la tumeur devient un peu moins dure et moins volumineuse. Je refoule alors avec le bout du doigt indicateur le sac en lui-même, et j'arrive à pouvoir presser le bord de l'orifiee du collet que le soulève : la tumeur diminue peu à pen, une dernière petite anse d'intestin qui y était encore engagée cède, et la réduction se fait avec un petit bruit et un soulagement que la malade manifeste par un eri de bonheur. Réunion par première intention. Le soir il v avait une légère réaction. Le bas-ventre est un peu sensible à la pression. - Le 18, pas de douleur à la pression du ventre, pas de coliques, pas de vomissements. Évacuation de gaz par l'anus, pas de selle, pouls à 76. La plaie n'est pas douloureuse; les linges de pansement ne sont pas tachés. - Le 19, selle abondante, provoquée par 16 grammes d'huile de ricin ; pouls à 80, même bien-être général, la plaie ne suppure pas. - Le 21, la plaie paraît cicatrisée, excepté au sommet de l'incision par où s'écoule une gouttelette de pus; pas de sensibilité au ventre, pas de selle. - Le 22, 16 grammes d'huile de ricin; évacuation abondante. M. Testu permet quelques aliments solides; la malade se dit guérie. - Le 26, elle se promène ; elle a trèsbon appétit, la plaie est cicatrisée dans toute son étendue.

Je erois avoir démontré dans ce chapitre que le véritable étranglement par le collet du sac n'est pas aussi fréquent que le pensent les chirurgiens français de ce siècle.

Les considérations que j'ai présentées, les faits que j'ai produits, tendent à faire admettre que, même lorsque l'étranglement est dà actte cause, on ue doit pas perdre tout espoir de réduire l'intestin sans ouvrir le sac. Je ne prétends pas que ces cas doivent être les plus fréquents, je suis disposé à admettre que dans le plus grand nombre des cas la réduction échouera; mais qu'aura-t-on perdu à l'avoir essayée, si les moyens propres à la faire réussir ne sont pas de nature à compromettre le résultat de l'opération, qui, pour avoir été un peu plus longue, et par conséquent moins brillante, n'en présentera pas moins autant de chance de réussite quand, après des tentatives infruetucuses, on sera obligé de revenir au procédé ordinaire et de débrider la partie supérieure du sac après en avoir fait l'ouverture?

3' objection. Les adhérences qui se forment dans l'intérieur da sac herniaire sont récentes on anciennes : les premières sont le résultat de l'inflammation récente du sac herniaire; quand la péritonite herniaire commence à être sur son décliu, la sérosité qui s'était épanchée dans l'intérieur du sac se résorbe, et les parties herniées restent unies entre elles et avec le sac an moyen d'une couche plastique qu'il est facile de rompre. Les signes qui annon-ent l'existence de ces adhérences se tirent de la durée de l'inflammation, de l'absence de sérosité dans une hernie qui est encore dure et sensible, de la diminution du volume de la tumeur, de l'apaisement des symptômes inflammatiorse. On peut en outre, quand le sac est ouvert, constater, au moyen du pincement du sac herniaire, que l'enveloppe ne peut pas être détachée des parties contennes.

Ouoique ces adhérences ne soient pas très-solides, elles le sont assez, à moins qu'elles ne soient pas très-étendues, pour empécher le glissement des intestins et leur rentrée dans le ventre. Il serait done nécessaire, avant de réduire, d'ouvrir le sae, de le séparer avec le doigt d'avec les parties herniées, et de décoller les parties herniées les unes des autres. Mais nous ayons fait voir, quand il s'est agi de l'inflammation du sae herniaire, qu'il était préférable, après avoir levé l'étranglement, d'abandonner la hernie au dehors, et d'attendre, pour ouvrir le sac, que l'impossibilité de rétablir le cours dans l'intestin ait été démontrée. L'interruption du cours des matières dans les anses intestinales comprises dans la hernie provient non-sculement des anneaux constricteurs, mais encore du retrécissement de l'intestin, qui a été serré pendant longtemps par ces anneaux, et aussi de l'inertie de la membrane musculaire intestinale enflammée : ees deux dernières conditions restent les mêmes après le débridement, soit qu'on fasse rentrer l'intestin, soit qu'on le laisse au dehors; aussi, quand le passage est rétabli, même dans les eas où les adhérences ont été détruites et où l'intestin a été réduit, ee n'est souvent qu'après plusieurs jours qu'on obtient les premières garde-robes. Dans un eas que l'ai opéré avec mon ami le D' Leroy (de Beauvais) les premières selles n'ont été obtenues que vingt-eing jours après la réduction. Dans ce eas, l'intestin était resté étranglé pendant vinet et un jours avant l'opération. C'est la seule fois, depuis deux ans, où je n'ai pas pu réduire après le débridement de l'anneau sans ouvrir le sac. On devra, du reste, pour déterminer le moment où l'ouverture du sac deviendra indispensable, se reporter à ce que nous avons déjà dit au sujet de l'opportunité de ce complément de l'opération.

On doit supposer qu'il existe dans la hernie d'anciennes adhérences quand elle était depuis longtemps irréductible avant l'étranglement, Malheureusement il est rare que l'onérateur ait été à même de vérifier par lui-même cette irréductibilité, et il est obligé de s'en rapporter aux renseignements fournis par le malade, qui ne sont pas toujours assez précis. Ces hernies ont ordinairement un certain volume, leur pédicule est épais, et leur communication avec l'abdomen se fait par une large ouverture. Cet orifice, maintenu béant par la présence des parties qui sont adhérentes au sac, et incessamment dilaté par les intestins qui grossissent le volume de la hernie pendant la station, ne présente ni l'étroitesse, ni les bords indurés et tranchants qui sont la condition de l'étranglement par le collet du sac : aussi n'est-ce iamais de cette manière que s'étranglent les hernies adhérentes; presque toujours cet étranglement est causé par les anneaux, c'est-à-dire qu'elles se présentent dans les conditions les plus favorables à la réussite du débridement opéré sans toucher au sac. On reconnaît alors que l'étranglement a cessé lorsque, après avoir pratiqué le taxis, la hernie s'est amollie et a diminué de volume. Quelquefois on a entendu, au moment où ces résultats ont été obtenus, le gargouillement qu'indique la rentrée d'une portion d'intestin; mais la tumeur ne se vide pas complétement, une partie est restée irréductible.

L'opération se réduit donc à la pratique du débridement de l'anneau aponévrotique quand la hernie est adhérente. Que l'on compare ce procédé opératoire si simple avec les difficultés que présente l'ouverture du sac quand il fait corps avec l'iutestin, avec les dangers de la dissection des fausses membranes qui soudent entre eux les deux bouts d'une anse intestinale, avec les impossibilités de réduire rencontrées par J.-L. Petit, qui l'obligèrent à laisser au dehors un intestin qu'il avait découvert, avec les inconvénients de faire rentrer dans le ventre un intestin couvert d'une plaie saignante, et l'on arrivera à dire avec ce grand maître, qui

a traité cette matière dans les chapitres 11 et 12 de ses œuvres posthumes, que le meilleur parti, dans ces cas, est de lever l'étranglement, qui ferait périr le malade en débridant l'anneau, mais qu'il ne faut pas réduire les parties adhérentes, parce qu'on causerait la mort.

Les adhérences de l'épiploon avec le sac sont beaucoup plus fréquentes que celles de l'intestin. Dans l'entéro-épiploïde, il arrive souvent que l'intestin conserve sa liberté, tandis que l'épiploon reste irréductible. Si ces hernies viennent à s'étrangler, on obtiendra, après le débridement, la réduction de l'intestin, mais l'épiploon restera attaché au fond du sac. C'est un cas de cc genre qui s'était présenté à Le Dran (obs. 59) : l'intestin rentra de luimême après que l'étranglement eut été débridé: le sac se trouva moins tendu, mais il ne se vida qu'en partie. Le Dran crut devoir en faire l'ouverture; il n'y trouva point d'intestin, il n'y vit qu'une portion d'épiploon adhérente à la partie interne du sac. J'ai rencontré deux entéro-épiplocèles dans les mêmes conditions : dans le premier cas, je n'ai pas osé abandonner à elle-même la masse épiploïque qui était restée dans le sac. i'ai ouvert le sac. et i'ai réséqué l'épiploon; dans le second, ne pouvant faire rentrer l'épiploon après la rentrée de l'intestin, le l'ai abandonné dans le sac sans ouvrir celui-ci, Mes deux malades ont guéri, mais la première n'est revenue à la santé qu'à travers des accidents qui pouvaient devenir mortels, tandis que les suites de l'opération ont été, dans le second cas, aussi bénignes que possible.

Oss. VIII. — Femme Gossel (Casimir), de Fontaine-Lavagagne, Agée de 76 ans, porte une hernic inguinale depuis sept ans; elle s'est étranglée une première fois il y a six ans, elle a pu être réduite. Elle est
prise, le 29 juin 1881, de vonissements qui continuent toute la journée
du dimanche; ils sont incessants.— Le lundi l'y iuillet, d'iminuition des
vomissements; les coliques, les borborygmes, persistent; pas de hoquet; les vomissements étaient composés d'abord de matières ilimentaires, puis de blie, étenin de matières intestinales. Il n'y apas eu de selles
depuis huit jours. La tumeur est très-dure, de la grosseur d'une orange. — Opérée le 2, à six heures du soir. Le ventre est souple, un peu douloureux an-dessus de l'anneau. Après l'incision des couches sons-cuanées, débrichement de l'anneau inguinal externe, suivi de taxis à travers le sac. On sait qu'une partie de la tumeur est rentrée sans bruit ; la
tumeur s'est affaisée, est devenue moins grosse, mais il est imos-

silhe de réduire le reste. Je me décide alors à ouvrir le sac; ume masse d'épiploon, de la grosseur d'une pomme d'api, constitue le reste de la hernie; elle adhérait au sac; je la résèque, et J'introduis alors facilement le doigt dans l'anneau inguinal interne. Le bout intérieur de l'épiploon qui reste adhére à une partié et l'anneau. Après l'opération, le ventre devient très-sensible, son volume augmente, il se tend jusqu'au-dessus de l'ombilic; les collques continuent, les vonissements reparaissent. Les selles ne sont obtenues qu'après quelques jours; in plaie devient noirtire, une partie de sa surface se sphacèle; mais, contre toute attente, grâce à un traitement très-énergique dirigé par N. Fontaine, de Marseille, l'inflammation diminue peu à peu, les collques sont moins fortes, les vonissements disparaissent, les selles reprenent leur régularité, et, enfin cette femme, se tire d'affaire après avoir couru les plus grands dancers.

Ons. IX. - Dorgebret, 82 ans, entrée à l'infirmerie de l'Hospice général le 10 septembre, pour un point de côté avec toux. - Le 11, elle se plaint de coliques; elle déclare qu'elle n'a pas de hernie. - Le 12. les coliques continuent. - Le 13. Vomissements qui deviennent bientôt. stercoraux. On constate l'existence d'une tumeur dure, indolore, dans l'aine droite: le taxis est opéré sans succès. - Le 14. Nouvelle tentative infructueuse; ventre insensible, non ballonné; les vomissements et les coliques persistent. J'opère; après avoir incisé la peau, j'arrive sur le sac, qui est mince ; en pincant le feuillet le plus extérieur de la tumeur, le sens l'intestin en dedans. La tumeur, qui est tendue, offre trois bosselures; elle est au total de la grosseur d'une noix. La partie supérieure s'enfonce sous l'arcade crurale. Je débride largement l'auneau crural; nouvelle pression sons la tumeur. On sent qu'une partie du contenu de la hernie fuit sons les doigfs et rentre sans gargouillement. La tumeur est moins tendue, ce qui reste au dehors est toujours bosselé. Je tente en vain sa réduction : à nlusieurs reprises elle échappe aux doigts qui la pressent, et va se loger derrière le ligament de Fallope, dans le bassin où je vais la chercher avec le doigt plié en crochet. Je prends le parti de l'abandonner et de réunir la plaie par première intention - Le 14. Etal satisfaisant; pas de coliques, pas de fièvre, Elle dort mal: la bronchite continue, avec expectoration visqueuse, (Huile de ricin.) - Le 16. Pas de fièvre, pas de coliques, pas de vomissements; quatre garde-robes. - Le 17. Va bien; pas de sensibilité au ventre : la plaje est presque entièrement cicatrisée. Il y a peu de diarrhée : quatre selles. - Le 19. Va bien : tousse toujours, pas de collones : garde-robes faciles. La plaie est en très-grande partle réunie par première intention. - Le 22. Elle est prise de la dysentérie épidémique, qui provoque de véritables hémorrhagies. Cet état va en s'aggravant jusqu'au 12 décembre, et détermine une grande falblesse à laquelle elle succombe le 12 décembre.

Autopsic. On ne reconnait plus l'anse intestinale qui a été comprise dans la hernie; l'extrémité de l'épipion, roulé en cordon, pase audessous des auses intestinales les plus superficielles, et s'engage dans le sac au fond diquel II alabre; la cavité du sac reste entière, ses parois sont épalssies; il n'y a autoune trace d'inflammation du péritoline; les lésions déterminées par la dysentérie sont peu profondes et peu étendues, elles sont bornées à l'intestin rectum.

Il ne faudrait pas confondre les hernies qui sont simplement irréductibles par suite d'adhérences, avec celles dont l'irréductibilité tient à un étranglement qui a son siège au-dessous des anneaux, dans le sac lui-même.

Get étranglement peut être produit par des brides fibreuses formées dans l'intérieur du sae, comme dans l'obs, 212 d'Astley Cooper. On l'a vu déterminé par des rétrécissements du corps du sac. dans le cas où il est divisé, dans le sens de sa hauteur, en deux cavités superposées. Dupuytren l'a rencontré une fois à l'entrée d'une déchirure éprouvée par le sac herniaire, et l'a observé plusieurs fois à l'orifice de communication du sac herniaire avec la tunique vaginale. La planche 5 de l'ouvrage de Scarpa fait voir troiseas dans lesquels la constriction était opérée dans l'intérieur du sac par l'épiploon. Dans la fig. 1, l'épiploon, roulé en petite corde, forme un pont transversal qui est attaché aux deux parois opposées du sac par ses deux extrémités : dans la fig. 11. l'épiploon est perforé et traversé par la hernic; dans la fig. 111, il forme une bande longitudinale, adhérente au collet du sae d'une part, et au fond du sac de l'autre, qui passe sur le milieu de l'anse intestinale et la divise en deux parties, l'une droite et l'autre gauche.

Il est rare que ces causes d'étranglement aient été reconnues avant l'opération; probablement parce qu'étant tont à fait exceptionnelles, on ne s'attend pas à les rencontrer. On peut cependant soupçonner quelques-uns de ces cas quand, dans une hernie étranglée, le corps de la tumeur est fortement rétréci dans un des points un mileu de sa hanteur; que la partie qui est au-dessus de ce resserrement reste molle, qu'elle se réduit facilement, mais qu'elle reparait peu après la réduction, parce qu'elle est ramenée au de-lors par la partie inférieure qui est dure, tendue, sensible, fréductible. C'est emore à l'aide de ces caractères extérierrs auron i deutible. C'est emore à l'aide de ces caractères extérierrs auron i

peut reconnatire que l'étranglement a son siège dans l'intérieur du sac, quand les symptômes persistent après le débridement des anneaux qui n'étaient pas serrés sur le pédieule de la tumeur. Il est évident que les symptômes d'étranglement ne peuvent disparaitre qu'après la section de la bride ou de l'anneau constricteur; pour cela il faut nécessairement faire l'ouverture du sac, mâis on y est naturellement amené par la persistance des symptômes après le débuidement extérieur du sac.

4º objection. Il est bien vrai que le procédé de la herniotomie sans ouverture du sac n'amène pas la guérison radicale de la hernic; on doit admettre au contraire que l'affaiblissement de l'anneau, qui est la conséquence de son incision, est une circonstance favorable à la récidive; et, comme dans le plus grand nombre des cas, à la suite de cette opération, le sac n'est ni détruit ni oblitéré, il forme une cavité toujours prête à recevoir un nouveau paquet intestinal. Ces conditions sont surtout désavantageuses à la guérison complète de la hernie, quand on a été obligé de laisser au dehors les intestins sortis sans les réduire, car il y a de grandes chances pour que cette masse, abandonnée à l'extérieur, contracte des adhérences qui en empêchent la réduction. Mais, en supposant qu'on doive obtenir la guérison radicale de la hernie en ouvrant le péritoine, quel est le praticien qui osera le faire au risque de compromettre la vie de son malade, dans le but de le débarrasser de son incommodité, s'il ne croit pas que cette ouverture soit indispensable à la conservation de son existence? On a conseillé autrefois, et de nos jours, une foule de procédés opératoires bien moins dangereux que celui-ci, pour la guérison radicale des hernics. Par qui ces procédés ont-ils été employés, si ce n'est par leurs auteurs? Il ne faudrait pas croire, du reste, que notre procédé opératoire soit beaucoup au-dessous du procédé ordinaire sous ce rapport. Les observations 238, 239 ct 240 d'Astley Cooper prouvent que celui qui a subi l'opération de la hernie reste toujours exposé à sa reproduction, quoiqu'on ait ouvert le sac. Cet auteur ajoute, même avec raison, que la prédisposition à ce genre d'accident s'est accrue par suite du débridement qui a agrandi l'ouverture abdominale, et que l'opéré est obligé de porter un bandage s'il veut être à l'abri de pareis dangers pour l'avenir. La destruction du sac, soit qu'il ait été frappé de sphaeèle pendant la suppuration du fond de la plaie, comme dans notre obs. 3, soit qu'il ait été excisé ou compris dans une ligature, comme dans l'obs. 240 d'Astley Cooper, ne suffseant même pas pour prévenir la récidive. Il faudrait pour ceta qu'on pût fermer l'ouverture abdominale. Or les moyens à l'aide desquels on a cherché à obtenir cette oblitération ont été jusqu'alors peu efficaces.

Je me suis encore scrvi de l'incision, couche par couche, des tissus situés en dehors des tumeurs de la région inquinale, comme moyen d'éclairer un diagnostic douteux. Il arrive souvent que des individus, qui portent de petites tumeurs au siège habituel des hernies, présentent des symptômes qui ressemblent plus ou moins à ceux de l'étranglement. On est alors quelquefois bien embarrassé pour décider si les accidents qu'on observe appartiennent à une hernie étranglée, ou bien s'ils dépendent d'une autre cause d'irritation des voies digestives, qui prend une apparence trompeuse à cause de la coîncidence de la grosseur qui existe dans l'aine. Le meilleur moyen de trancher la difficulté est sans contredit de découvrir la tumeur pour juger de sa nature. C'est le conscil qui a été donné en pareille circonstance; mais on concoit les hésitations du chirurgien à prendre ce parti, s'il est exposé à ouvrir inutilement le péritoine, tandis qu'il s'y résoudra beaucoup plus facilement s'il a de grandes chances d'arriver à un diagnostie précis, sans avoir recours à une opération dangereuse. Or une simple incision suffit pour faire reconnaître quand la tumeur est due à un ganglion enflammé, à un testieule comprimé par l'anneau, à un engorgement du cordon ou à une hernie graisseuse. Quand il s'agit d'une hernie, on peut encore presque toujours savoir, en restant en dehors du sac, si elle est simplement irréductible ou étranglée; et, comme dans le cas d'étranglement il s'agit le plus souvent alors de petites tumeurs qui sont formées par le pincement d'une anse intestinale, il y a encore de grandes probabilités pour qu'on arrive à la réduire sans faire l'ouverture du sac : dans tous les cas, l'incision préalable des parties exterieures permet de faire une appréciation presque aussi sure que si on avait tout d'abord pénétré dans le sac et déconvert l'intestin

OBS. X. - Le 26 septembre 1862, je me suis rendu à Choqueuse-ler-Bénard, pour y voir la femme Boutin (Pierre-Louis), qui, huit jours auparavant, avait ressenti de violentes coliques dans le bas-ventre en se promenant dans le marché de Crèvecœur. Ces coliques avaient continué les jours suivants, elle avait été obligée de se coucher pour les calmer. Effectivement le repos au lit les avait modérées, mais elles persistaient toujours; il n'y avait pas eu de vomissements, mais il y avait anssi absence de garde-robe; cette femme portait dans l'aine droite une petite tumeur allongée dans le sens transverval qui était devenue très-douloureuse par suite des efforts de taxis qui avaient été pratiqués à plusieurs reprises ; ventre indolore, facies normal, pouls bon ; l'opération ne me paraissait pas urgente, mais, comme les coliques persistaient, elle pouvait le deveuir d'un moment à l'autre : la malade était à 30 kilomètres de chez moi, pouvais-je la quitter avec tranquillité? Je me décidai donc à découvrir la tumeur pour mieux en juger : après avoir incisé la peau, le tissu cellulaire et les couches membraneuses plus ou moins adhérentes entre elles , j'arrive sur une espèce de gauglion allongé transversalement, libre dans toute sa circonférence excepté du côté du pédicule qui s'enfonce par un col étroit dans l'anneau; cette petite tumeur ovoïde, inégale, avait le volume d'une noisette. A travers son enveloppe qui est transparente, il est facile de voir qu'elle ne contient pas d'intestin, elle paraît être formée par l'extrémité de l'épiploon sur lequel le sac s'est refermé; j'essaye en vain de la faire rentrer par l'anneau, et, après y avoir renoncé, je réunis la plaie par première intention. Le 9 octobre, j'ai des nouvelles de la malade; il ne s'était pas présenté le moindre accident et elle avait repris ses habitudes.

Il me resterait maintenant, pour achever de démontrer toute la valeur du procédé opératoire que je viens de conseiller, à fournir un état des résultats qu'il a donnés dans les différents cas où il a été mis en usage; mais une statistique qui comprend un trop petit mombre de faits est souvent trompeuse, parce qu'il suffit du moindre accident pour faire varier la proportion des succès et des insuccès. On peut cependant se faire une idée approximative des avantages de ce procédé par le petit nombre de cas qui sont connus en France. A. Key dit avoir guéri 4 de ses opérés sur 6. Bonnet (de Lyon), sur 9 opérations, n'a perdu que 2 malades, et aucun d'eux n'a succombé à la péritoite. J'ai frests moi-meme 6 fois sur 7 opérations où j'ai pu réduire sans ouvrir le sae; le septième malade est mort, comme nous l'avons vu, à la suite d'une infection purulente.

Il paraît qu'en Angleterre, cette manière d'opérer est, depuis A. Key, acceptée par un grand nombre de chirurgiens, Mon parent , Ad. Colson , de Commercy, m'écrit qu'il a lu quelque part. sans pouvoir m'indiquer la source, que M. Lucke, chirurgien d'un des hòpitaux de Londres, qui essaye toujours de réduire les hernies après débridement, sans ouvrir le sac, n'a compté que 7 morts sur 59 opérés. Ces chiffres laissent bien en arrière les résultats du procédé ordinaire, que M. Gosselin a consignés dans les Archives générales de médecine, février 1861. Le plus grand nombre des observations de Bonnet, et 5 sur 8 des miennes, sont des hernies crurales. On pourrait en conclure que la hernie crurale est plus favorable à cette méthode que la hernie inequinale : mais il faudrait, pour que cette conclusion fût péremptoire, pouvoir comparer un nombre égal de hernies crurales et de hernies inguinales. Les résultats de M. Lucke viennent encore à l'appui de cette conclusion, car il dit avoir réussi à réduire 5 fois sur 15 dans les hernies inguinales, et beaucoup plus souvent dans les hernies crurales.

Je pense qu'il résultera, des faits que j'ai produits et des considérations auxquelles je me suis livré dans tout le cours de ce mémoire, que l'opération de la hernie sans ouverture du sac prendra rang dans la chirurgie française, et que le procédé ordinaire sera désormais regardé comme un pis aller, qui restera cependant la dernière ressource du chirurgien lorsqu'il n'aura pu mieux faire.

La comparaison des deux modes opératoires, sous le rapport de la facilité d'exécution, de la streté du manuel opératoire ou des conséquences qu'ils peuvent avoir, assure l'avantage à celui que nous préconisois.

Je le crois appelé à faire disparattre de la pratique le taxis forcé d'Amussat, dont le procédé brutal ne pouvait être excusé que parce qu'il était le seul moyen d'éviter le danger de l'ouverture du périoine.

A une époque où nos organes sont devenus transparents, où leurs lésions les plus cachées ne peuvent plus échapper à l'œil d'un diagnostic éclairé, on ne peut plus opposer à ce procédé la nécessité de découvrir les parties herniées avant de les réduire pour juger de leur état.

Rien n'oblige du reste à les faire rentrer, si on craint que leur contact ne soit préjudiciable aux intestins qui sont restés dans le ventre. On peut, après avoir débrid é et s'être assuré que la communication est rétablie entre le ventre et la hernie, abandonner au debors, dans l'intérieur du see, les intestins qu'on eroit trop fortement atteints pour être réduits.

L'expérience nous a prouvé que l'étranglement de la hernie par le collet du sac n'est pas souvent un obstacle à la réduction, soit que ce mode d'étranglement ne se présente pas aussi fréquemment qu'on l'avait eru, soit que la résistance du col puisse être vaineue ordinairement sans qu'on soit force de l'inciser,

Le cas de hernies volumineuses adhérentes est celui où ee procédé est plus particulièrement applicable.

Telles sont les propositions que je me suis efforcé de démontrer. Si j'ai a teteint mon but, si je suis parvenu à rehabiliter un procédé français que les Anglais sont en train de nous prendre, je croirai avoir fait une chose utile, surtout aux habitants des campagnes, qui sont les plus exposés à ce genre d'accidents, à cause de la nature de leurs travaux.

LA VARIOLE A L'ILE DE LA RÉUNION,

Par le D' Mazaé AZÉWA, médecin de l'hôpital civil de Saint-Deuis, membre du conseil sanitaire, conservateur central de la vaccine à l'île de la Réunion.

(2º article.)

Avant de pénétrer plus avant, nous croyons devoir placer ici un tableau comparatif des invasions et des dévès varioliques par rapport à la population et par rapport aux classes qui la composent. Ce tableau a été établi d'après des documents fournis par les maires des différentes communes de l'île à l'autorité supérieure; il sera possible d'en tirer quelques inductions qui ne manqueront pas d'intérêt.

Tableau des invasions et des décès varioliques en 1852.

DÉSIGNATION	POPULATION normale	CAS		nécès.					
des communes.	au 31 décemb. 1851,	de variole.	Populat. ancienne.	Nouv. affranch.	Total				
Saint-Denis	20,184	3,660	164	544	708				
Sainte-Marie	5,897	352	19	51	70				
Sainte-Suzanne	5,476	138	8	53	61				
Saint-André	8,110	341	21	63	81				
Salazie	2,795	149	15	13	28				
Saint-Benoit	13,007	. 75	9	21	30				
Sainte-Rose	2,513	11	,	2	2				
Saint-Paul	16,368	4,567	69	298	367				
Saint-Leu	4,822	309	2	19	21				
Saint-Louis	13,425	23	,	5	5				
Saint-Pierre	15,615	31	8	4	12				
Saint-Joseph		71	1	24	25				
Saint-Philippe	1,711	. >	,	>	,				
Totaux	115,633	9,617	316	1,097	1,413				

Il découle de ce tableau que 9,617 personnes furent atteintes de la variole dans la colonie entière, que sur ce nombre il y eut 1413 décès.

Saint-Denis a fourni 3,660 varioleux et 708 décès, répartis de la manière suivante :

Population ancienne	(1)).						164
Nouveaux affranchis.								544

Saint-Paul a offert 4,567 varioleux et 367 décès.

Le nombre des varioleux, comparé au chiffre de la population, a donc été :

A	Saint-Denis, de 18 pour	100,	soit i varioleux su	r 550	habitants;
A	Saint-Paul, de 34 pour	100,	·	358	11500

⁽¹⁾ La population ancienne s'entend ici des blancs et des libres; tandis que les nouveaux affranchis sont les anciens esclaves, de castes diverses, qui ont été émancipés en 1848.

La mortalité, par rapport aux invasions varioliques, a été représentée à Saint-Denis par 19,34 pour 100; à Saint-Paul, par 8,03 pour 100.

Il est facile de s'expliquer ces résultats, qui, au premier abord, semblent contradictoires. Il faut bien le reconnaître, la pratique de la vaccination a seule pu établir la différence qui s'élève entre Saint-Denis et Saint-Paul sous le rapport proportionnel des cas de variole comparé à la population, et l'on est bien obligé de convenir que dans la première localité la vaccination a dù être pratiquée sur une plus large échelle. Qui ne sait en effet avec quel zèle, disons-le, avec quel louable fanatisme, mon honorable prédécesseur Reydellet y a propagé la vaccine pendant plus de trente ans? Non-sculement Reydellet a su y conserver intacte la chaîne vaccinale sans que jamais un seul anneau en ait été séparé, mais encore il n'a pas peu contribué à arracher un grand nombre de victimes à la variole. Si les nombreuses et légitimes récompenses dont il a été l'objet ne suffisaient pas pour justifier notre reconnaissance envers lui, les chiffres seraient la pour donner à cette assertion la valeur d'une vérité. Saint-Paul avait, en 1851, une population de 16,368 habitants, la variole en a atteint 4,567; la ville de Saint-Denis possédait une population de 20,184 individus, et n'a présenté que 3,660 varioleux.

Quant à la différence de mortalité dans ces deux localités, elle s'expliquera encore parfaitement si l'on s'en rapporte aux lois qui président à la marche des épidémies, lois déjà si bien tracées pa Sydenham.

En effet, l'épidémie de 1852 a duré à la Réunion environ sept mois ; elle s'est caractérisée, comme toutes les épidémies, par les trois périodes d'augment, d'état et de déclin. La ville de Saint-Denis a été le premier théâtre de l'épidémie : elle a assisté aux trois périodes qui en représentent l'évolution fatale; sa mortalité a dû se ressentir de cette persistance d'action. Saint-Paul au contraire n'a été euvahi qu'en juillet, et son maximum d'intensité s'est montré, en septembre, pendant la période de déclin. On n'ignore pas que durant cette période les épidémies ont une gravité moindre et présentent une mortalité moins considérable : cela est si vrai que Saint-Leu, qui a été atteint le dernier des VARIOLE. 583

quartiers de l'île, en septembre, n'a offert que6,79 pour 100 de décès.

Si nous considérons maintenant les rapports généraux qui ressortissent au tableau précédent, nous verrons qu'il est mort dans l'îlle entière 1 malade sur 9 : c'est le rapport proportionnel que M. Bousquet a indiqué pour la mortalité habituelle de la variole depuis l'usagé de la vaccine. Cependant il y a lieu de noter ic que ce rapport de 1 sur 9 découle de l'épidémie entière, et que, si l'on se rappelle que celle-ci a présenté deux périodes bien caractérisées, la première s'étendant de décembre 1851 à la fin de juin et offrant des varioles normales qui donnent une faible proportion de décès, la seconde, de juillet en octobre, ou période hémorrhagique, durant laquelle on constate 1,074 décès sur 7,314 invasions, on pourra pour cette période, celle qui fut véritablement épidémique, reportet la mortalité à 1 sur 7.

D'un autre côté, la population normale ou municipale de l'île de la Réunion se composait, à cette époque, de 115,633 individue et de 27,030 immigrants : la variole a dono frappé le seizième de la population totale. Mais ce ne serait pas modifier l'exactitude de notre appréciation que d'en écarter les 27,030 immigrants, pour la plupart Indiens et depuis peu dans la colonie, qui tous subissent l'épreure vaccinale et dans leur pays et à leur arrivée dans la colonie, et sont dès lors inaptes à subir les atteintes de la variole, et l'on verra, en dernière analyse, que la variole de 1852 a atteint le douzième de la population habituelle du pays.

Si l'on jette maintenant un regard sur le tableau que le D' J. Addington a publié au commencement du siècle, par ordre de la Société royale jennérienne de Londres (1), on reconnaîtra que cette pyrexie donnait 1 décès sur 6 malades, et qu'elle tuait le douzième du genre humain. En comparant ces chiffres à ceux que nous avons obtenus, nous pourrons avancer, sans crainte d'être taxé d'exagération, que l'épidémie de 1852, du moins durant la période hémornhagique, a été aussi meurtrière que celles des siècles qui ont précédé la découverte de la vaccine. Que l'on sonça ce qu'elle ent été si les idées de M. Carnot avaient eu le sort de quelques-unes de ces séduisantes erreurs qui, sous le masque

⁽¹⁾ Voyez Médecine pratique de J. Frank , t. II , p. 188.

d'une rigueur mathématique, parviennent à s'introduire dans la science, et si elles avaient été formulées longtemps avant 1861! Ne craignons pas de le dire, dix épidémies de fièvre typhoïde n'eussent nas fait les ravages que nous avons eu à déplorer.

Malgré une vaccination antérieure, éloignée, il est vrai, quelques personnes furent atteintes de la variole hémorrhagique; mais, chez toutes, les vaccinations dataient d'une époque plus ou moins éloignée. Ceux qui se soumirent à temps à une revaccination sérieuse n'offrirent pas d'exemple de cette variole ; il n'y eut pas d'enfant récemment vacciné qui en fut atteint. Nous ajouterons même, ce qui est un fait digne de remarque, que peu d'enfants non vaccinés v furent exposés ; chcz eux , la variole restait normale, L'immunité fut complète à l'égard des immigrants indiens, tous bien vaccinés, comme nous l'avons dit : l'épidémie frappa surtout les adultes des deux sexes, sans que le sexe parût constituer une cause prédisposante manifeste. Cependant, si, dans des questions de cette nature, une pratique personnelle peut servir de base pour établir des données statistiques, nous dirons que les hommes nous ont semblé plus exposés que les femmes. La variole revêtait promptement le caractère hémorrhagique chcz les individus adonnés aux boissons alcooliques. C'est là une remarque que Sydenham avait déjà faite

La race noire, celle que renferme principalement la classe des nouveaux affranchis, a offert une prédisposition notable à contracter cette forme de variole; elle a d'ailleurs été moisonmée dans l'épidémie de 1852. Le rapport des décès de cette fraction de la population aux décés généraux pour cause de variole a été de 7,63 pour 100, tandis qu'il n'a été pour la population ancienne que de 23,37 pour 100. Plus loin, nous signalerons la complication qui, en déhors même des tendances hémorrhagiques, rendait la maladie si meuritère chez cette race.

La variole de 1852 ne nous fut pas importée avec le génie hémorrhagique que nous avons décrit. Le varioleux de *las Sophie* avait une variole normale; celle dont l'affranch l'Georges fou tateint avait le même caractère. Il en fut de même de tous ceux qui furent frappés jusqu'en juin. A cette époque seulement se révéla la forme hémorrhagique.

Peut-on penser que certaines influences atmosphériques ou sai-

VARIOLE. 585

sonnières en aient favorisé la manifestation? C'est là un point que nous ne chercherons pas à résoudre ici, ne voulant consigner dans cette relation que les résultats de l'observation et désirant en écarter toute explication hypothétique. Néanmoins nous ferons observer que les conditions hygrométriques au milieu desquelles cette forme s'est développée étaient opposées à celles que M. Serres regarde comme favorisant puissamment l'intensité de la manifestation cutanée. Cet auteur (1) est convaineu que l'humidité s'oppose au développement des pustules de la variole, et que la sécheresse de l'air rend les symptômes eutanés très-intenses. Or la variole hémorrhagique de 1852, caractérisée précisément par la difficulté qu'éprouvait l'éruption à se produire à la peau, a sévi de juin en octobre, saison durant laquelle on note à la Réunion une excessive sécheresse. Nous ne voulons pas donner à cette remarque plus d'importance qu'elle ne mérite; aussi ne nous appesantirons-nous pas davantage sur les influences météorologiques, dont l'action prochaine échappe le plus souvent à nos investigations.

Nous aurons plus de tendance à rapporter la production de cette variole à l'influence que la composition normale du sang, à la Réunion et dans la plupart des pays chauds, a pu exercer en cette occurrence. Si, d'une part, on considère en effet que le sang y est pauve, que la proportion de fibrine y est physiologiquement diminuée, et si, d'autre part, on songe que estte variole doit être rapportée à une altération du sang, à l'affaissement du chiffre de la fibrine, on n'aura pas de peine à admettre que des constitutions, qui déjà à l'état normal se caractérisent par un tel état du sang, ne soient plus aptes, en subissant les atteintes de la variole, à offrir les symptômes de la forme que nous avons décrite. Du reste, nous aurons occasion de revenir sur cette étiologie.

Il n'est point nécessaire de consigner dans cette relation le traitement qui fut instituté contre les varioles régulières; les indications thérapeutiques qu'elles réclamaient sont trop bien connues pour qu'il soit possible de déduire quelques aperçus nouveaux de celles qui furent employées en 1852. Je dirai seulement que si j'ai eu quelques suecès dans la curation de ces varioles (je l'avoue ici non pour en tirer vanité, mais pour rendre un éclatant hommage

⁽¹⁾ Gaz. méd. de Paris, 1832.

au génie de Sydenham), je dois les attribuer à la servilité avec laquelle j'ai suivi les conseils de cet illustre observateur. Ni les lieux ni les temps n'ont pu modifier l'exactitude de ses assertions.

Quant au traitement des varioles hémorrhagiques, c'est avec un complet découragement que nous l'aborderons, et, si nous le faisons, ce sera le plus fréquemment pour constater l'impuissance de notre art à en conjurer les effets. Néanmoins il ressort souvent de l'aveu de nos échees des enseignements aussi profitables que de dire à ceux qui seront placés dans des circonstances pareilles à celles que créa l'épidémie de 1852, que certains agents furent infidèles, que d'autres devinrent nuisibles, et de les engager à suivre des vnies différentes?

Tout d'abord nous nous élèverous de toutes nos forces contre deux méthodes qui ont eu cours durant cette épidémie; nous vous parler de la saignée et des vomi-purgatifs. Aux proncurs d'une de ces deux méthodes, de la seconde surtout, et ils furent malheu-reusement nombreux, nous opposerous ces sages paroles de Sydenham : e871 les timprudent ou dangereux de trop animer l'ébullition du sang par un régime chaud et par des cordiaux, il ne l'est pas moins de la diminuer par des saignées, des vomitifs, des purgatifs ou d'autres remédes semblables. »

La première méthode était irrationnelle en présence d'une maladie si bien caractérisée par une altération du sang, par sa défibriantion. Si les hémorrhagies maltiples qui accompagnaient cette variole cussent tenu à un état de pléthore, comme on le voit sous d'autres climats et dans certaines varioles franchement inflammatoires, si, en un mot, ces hémorrhagies cussent été actives, l'indication de la saignée cett été manifeste; mais, dans des varioles dont les hémorrhagies concomitantes sont dues à un appauvrissement du sang et qui offrent avec l'état adynamo-typhoïde des rapports si évidents, la section de la veine ne pouvait qu'augmenter les accidents et hâter la mort. Ce que le raisonnement indiquaît déjà, l'observation clinique l'a surabondamment démontré. Dans l'épidemie de 1852, la saignée a été fénéralement fatale.

L'emploi des vomi-purgatifs n'a pas eu de résultats plus avantageux. Nous avons été témoin d'effets si désastreux par suite de leur usage immodèré, que nous croyons devoir les repousser d'une manière générale; on a même été jusqu'à leur attribuer des vertus abortives, et ils étaient regardés comme les meilleurs agents en fait de prophylaxie. Il serait oiseux de chercher à combattre de telles idées, contre lesquelles les médecins n'ont eu que trop à lutter.

De toutes les médications qu'on puisse employer dans des cas de cette nature, la plus logique, celle qui semble offrir le plus de chance de succès, c'est le traitement de Morton. Il consistait, on le sait, dans l'emploi des préparations de quinquina et des excitants. Dans les varioles hémorrhagiques de 1852, on a employé le quinquina concurremment avec les acides minéraux. Bien que cette médication n'ait pas tenu tout ce qu'elle promettait, elle a rendu d'utiles services.

Suivant l'indication de Haller, qui s'en était bien trouvé dans l'épidémie de Berne, nous avons employé le camphre à haute dose; siodément dans quelques cas; dans d'autres, asocié à l'acétate d'ammoniaque. Le camphre a été pour moi un des médicaments les plus prédeux; son action a été évidente, surtout dans les varioles accompagnées d'hémoptysie et dans la forme érysipélateuse. Quelques succès inespérés m'avaient d'abord fait croire qu'il deviendrait une ancre de salut, et déjà, en signalaut le moyen qui paraissait le plus souverain, je m'écriais avec Haller: l'af fuit vero camphora ! mais son impuissance contre les autres accidents hémorrhagiques me força bientôt à limiter sa puissance et à ne plus douter des pronostics de Svédenham.

Dans la pensée qu'en favorisant une éruption paresseuse, on appellerait à la périphèrie les fâcheux accidents dont le sang et les viscères étaient le siège, nous avons essayé les bains de vapeurs aròmatisés; mais ce fut le plus souvent en vain.

En résumé, le camphre a été utile dans la forme érysipélateuse et dans les varioles accompagnées d'hémoptysie.

Les préparations de quinquina et les acides minéraux ont eu la préférence dans les autres hémorrhagies.

Contre les profondes perturbations dont le système nerveux a paru être le siége, les antispasmodiques ont été associés avec avantage aux toniques fixes.

Après avoir fait connaître l'ennemi, qui partit encore une fois des lieux mêmes témoins de son berceau primitif (1) pour venir désoler

⁽¹⁾ Malgré l'origine qu'un manuscrit arabe de la bibliothèque de Seyde lui as-

notre belle colonie, qu'il nous soit permis, en terminant, de consigner ici les actes de zêle, de dévouement, de bienfaisance et de courage qui furent déployés contre cet ennemi, d'autant plus dangereux qu'introduit dans son sein par trahison et malgré les avertissements de quelques sentinelles éveillées, il ne s'y révéla d'abord que d'une façon insidieuse, pour porter ensuite des coups si meurtriers.

Nous sommes heureux de le proclamer, les administrations supérieure et municipale rivalisèrent de zêle à Saint-Denis pour établir un service médical régulier et pour porter des secours à domicile; rien ne fut négligé par elles pour atteindre ce double but. Leur sollicitude ne se borna pas seulement à prêter assistance aux mades; elles voulurent encore que leurs dépouilles mortelles ne devinssent pas nuisibles aux vivants. Les mesures de police les plus sages présidèrent aux inhumations, et tout ce qui fut fait dans ces jours de deuil ne contribua pas peu à arrêter la marche progressive de l'éndémie.

La charité privée leur prêta un concours généreux; M. de Rontaunay érigea dans le quartier du Butor une maison de secours pour les varioleux indigents.

Eafin, il faut aussi le dire, l'administration fut bien secondée par le corps médical de la Réunion. Ni la crainte d'une contagion mortelle ni les fatigues inséparables de leur obscur dévouement n'ont pu arrêter les médecins de la Réunion; ils ont été ce qu'ils seraient encore si de semblables calamités venaient à fondre sur cette colonie.

§ V. Épidémie de 1859-1860. — Depuis 1852, les germes varioliques s'étaient complétement éteints à l'île de la Réunion, lorsqu'ils furent de nouveau importés en août 1858.

Le 25 juillet, le navire L'Alphonsine, venant de Mozambique et portant des immigrants africains, mouilla en rade de Saint-Denis. Durant la traversée, la variole avait sévi parmi les passagers, qui furent, ainsi que le navire, séquestrés au lazaret de la Ravine-à-Jacques.

La quarantaine fut levée le vingtième jour (14 août), et les

signe, il est plus généralement admis que la variole a eu pour berceau l'Afrique, et particulièrement l'Éthiopie. De là elle passa en Égypte vers 640 de l'ère chrétieune, et pénétra en Europe à la suite des Sarasins et des croisades.

inmigrants furent avancés du lazaret sur le licu d'isolement, placé au sud de la ville de Saint-Denis. Quelques jours après un cas de variole se déclara sur un des hommes de ce convoi, sur le nommé Mafa. Il fut aussitôt dirigé sur l'hôpital civil, le 22 août. Le 29, la contagion se propagea à un autre Africain (Nambosaga), entré à l'hôpital longtempa avant l'arrivée du premier. Depuis cette époque jusqu'à la fin de mars, la variole ne fit en ville que de rares apparitions. De huitaine en huitaine, l'hôpital reçut un malade, et la pyrexie conserva toute sa legitimité.

Pendant tout l'hivernage, elle parut en effet languissante et ne pas rencontrer de conditions favorables à la propagation épidémique; mais en avril, les cas devinrent plus fréquents, et on observa alors un fait assez singulier nour être signalé.

Le 17 mars, le choléra avait éclaté à Saint-Denis et avait envahi brusquement la colonie entière. On vit alors la variole continuer sa progression épidémique, sans paraltre, en aucune façon, être influencée par la présence de cet hôte nouveau. Les deux épidémies marchérent même de front, sans se nuire réciproquement. Ce fait ne porte-t-il pas quelques atteintes à cette opinion généralement acceptée, à savoir : que les grandes épidémies absorbent la scène pathologique, et font taire, pendant leur évolution, les autres manifestations morbides? On vit encore le choléra n'avoir nulle influence sur le développement consécutif de la variole, et on observa à l'hôpital civil deux individus qui, durant la convalescence d'un choléra très-grave, furent pris de variole confluente; èpargnés par le fléau asiatique, ils succombèrent aux atteintes de la variole.

Le choléra cessa dans les premiers jours de mai, et la variole continua sa marche ascendante. En juin et juillet, elle fut véritablement épidémique; et ayant alors atteint son summnm d'intensité, elle présenta chez beaucoup de malades le caractère hémorrhagique que nous avions observé en 1852.

De Saint-Denis, la maladie se propagea dans les quartiers de l'arrondissement Sous-le-Vent; les communes de Saint-Louis et de Saint-Pierre furent surtout frappées.

Vers la fin de l'année, en novembre, elle cessa à Saint-Denis, et pendant tout l'hivernage aucun cas ne fut signalé en ville; l'hôpital civil n'en reçut aucun.

Soit que quelques germes fussent restés silencieux pendant cette

saison, pour se réveiller dans des circonstances plus favorables à leur évolution, soit que des cas isolés eussent entretenu la chaine virulente, un individu qui travaillait au port de Saint-Pierre fut pris de variole dans le mois d'avril 1860; conduit à Saint-Denis, et admis à l'hôpital civil, il imprima à la maladic une activité nouvelle. Un autre malade en fut bientôt atteint dans des conditions qui nous ont permis de déterminer, avec assez de précision, la période d'incubation, et la pyrexie se répandit de nouveau dans la cité. Mais une vaccination largement pratiquée dans la commune, et des inapitudes créées par l'épidémie de l'année précédente, firent qu'elle limita ses atteintes, et s'éteignit promptement sans offiri la gravité des autres invasions. La municipalité de Saint-Denis n'eut à constater cette année que 30 d'écès pour cause de variole.

Depuis la fin de 1860, la maladie n'a plus reparu à l'île de la Réunion.

Avant de terminer, nous croyons devoir retracer (ci le tableau statistique des cas de variole observés à l'hôpital civil de Saint-Denis pendant ces deux années, avec l'indication des formes qui se sont présentées, et de la mortalité qui en a été la conséquence.

TABLEAU des invasions et des décès varioliques en 1859 et 1860 à l'hôpital civil de Saint-Louis.

ezze				1850.			
		Var. hém.	Var, légit,	Varioloïde.	Varicelle.	Total.	Décès,
1er tri	imestre	ъ	7	1	,	8	4
2°		6	14	9		29	10
30		26	8	6	,	40	28
40	-	,	11	7	1	19	8
				1960.			
1er tr	imestre	,			,	,	
20		,	5	3	3	11	4
30	-	4	18	1	,	23	16
40	-	,	7	2	1	10	4
Tot	aux	36	70	29	5	140	74

(La fin au prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

DE L'HÉMOPHILIE.

Par E. FRIEZ.

Grandider, Berieht über die neueren Beobachtungen, etc. (Reeherehes et observations nouvelles sur Uhemophilie, in Schmidt's Jahrbuecher, Bd., 117).

L'étode de l'hémophilie, telle qu'elle a été poursuivie dans les dernières années, n'a guère fait surgir de points de vue nouveaux, et on serait exposé à répéter une bonne partie de ce qui est écrit dans tous les traités de pathologie, si l'on voulait résumer aujourd'hui l'histoire de cette maldie bizarre.

Les observations récemment recueillies n'en ont pas moins contribué à fixer la science à l'égard de quelques points restés douteux; elles ont comblé quelques lacunes, précisé certains faits, et il n'est pas sans intérêt d'en faire ressoriir le sens et la nortée dans un apercu général.

M. le D' Grandidier, de Kassel, a entrepris ce travail, auquel II se trouvait parfaitement préparé par des travaux aniérieurs, et où nous le suivrons dans cette analyse. Aux faits précédemment publiés, et dont on trouvers l'indication dans la note ci-dessous (1), il en a ajouté plusieurs autres, lous dignes d'intéret et recueillis par MM. les D's l'inger, Henschel, Merkel, Adelmann. Des renseignements importants lui ont été en outre fournis par le D' Vieli, de Rhaezuens, village sitté près de Tenna (Alpes rhétiques), où l'hémophille existe en quelque sorte à l'état endémique; on y compte en effet en moyenne 15 ou 20 habitants hémophiliques.

Un premier fait qui ressort de l'analyse des divers documents, c'est un accroissement apparent et progressif dans le nombre des familles dans lesquelles l'hémophilie existe à un degré plus ou moins avancé.

⁽¹⁾ ANDA, Hygica, I. XI et XII. — BIORIBMANY et LINDBERK, ibid., L X.—
IUSS, Ally, med. Centr.-Zeil, 1856. — HYDS SAYEM, Med. Linnes and gaz,
1856. — Miller, 1856. — HYDS SAYEM, Med. Linnes and gaz,
1856. — Verry, Ferrelplanker, F. ger. Med., I. VII. — Finem,
1856. — Verry, Ferrelplanker, F. ger. Med., I. VII. — Finem,
Chir. und Geburth, 1855. — HINYMANN, Firehow's Archie, I. XVI. — Finem,
Costerr, Zeitsch. F. prakt. Heilit, 1859. — Gunty, Doston journal, I. LVI. —
Schen, Dissert. de hamophilia, Berol., 1877. — LWAY, de Hemophilia normulle; Berol., 1850. — Tanymann, de Homorrhagia hereditaria; Berol,
1857. — JANXINS, Report on spontaneous umbilical hemorrhage of the
Newly-Born., Philadelphia, 1858. — Ghandburg, Journ. f. Kinderfr., 1859.

On r'en connaissait guére que 11 en 1820, 46 en 1830 ; en 1854, le chiffre «élevait à 152, et il est aliquord'hui de 174. N. frandidier parati disposé à conclure de ces chiffres à un accroissement réel de fréquence; mais il sat évident qu'a cet de pard, les réserves les plus formelles sont nécessires. Les différences dont il 3 septi perment en effet s'expliquer facilement par l'attention plus grande que l'on a apportée récemment à la recherche de l'Hémophilie.

La prédisposition, qui a été attribuée aux populations germaniques et angle-germaniques, parait, d'après les relevés les plus complets, exister en effet. L'Allemagne, en effet, compte pour 48 pour 100 dans les faits publiés; l'Angleterre, pour 18 pour 100; lasse et l'Allemagne du Nord, pour 9 pour 100; la France, pour 8 et demi pour 100, etc. Les autres reuseignements relatifs à la distribution géographique n'ont qu'un intérêt fort médicere et ne sont pas de nature à faire assiguer un rôle pathogénique de quelque importance aux circonstances de localité, d'altituée, etc.

Symptomes de Unémophilie. — 1º Hémorrhagies spontandes. On a remarqué qu'elles ne se manifestent chez beaucoup de sujets qu'à la suite d'une on de plusieurs biémorrhagies traumatiques, mais il n'est guère possible de déterminer la proportion des cas dans lesquels less accidents suivent une autre marche. Les hémorrhagies spontanées sont parfois annoncées par des prodromes dont la nature est assez variable. Chez la femme dont l'observation a été publiée par M. Ilus, c'était habituellement une névralgie intercostale. Quant à la fréquence relative des diverses hémorrhagies, celle est représentée par les chiffres suivants dans un relevé de 256 faits; épistaxis, 122; hémorrhagies buccales, 34; hémathéméses, 11; hémorrhagies intestinales, 33; uréthrorrhagies, 13; hémorphagies intestinales, 33; uréthrorrhagies, 14; hémorphagies par les organes génitaux de la femme. Il ur art la ulue des doicts. 4, efc.

Hémorrhagies traumatiques. La disposition hémorrhagique est en général aggravée par les hémorrhagies traumatiques, et cela d'une manière à peu près proportionnellement croissante avec leur nombre. C'est là une toi qui ressort d'un grand nombre d'observations, et cette circonstance a pu faire attribuer parfois le développement de la maladie à une première perte de sang, survenue à la suite d'une plaie. Un autre fail, qui est bien avéré aujourd'hui, et auguel on ne devait guère s'attendre a priori, c'est que la saignée, faite chez des sujets hémonhiliques, n'est que très-rarement suivie d'hémorrhagies mortelles. A Tenna on fait beaucoup de saignées, sans se préoccuper de cette circonstance, et jamais, au rapport du D' Vieli, on n'a eu d'accidents mortels à déplorer, pourvu que le bandage eût été serré suffisamment. Le D' Tamme Beth rapporte l'histoire d'une femme hémophilique qui fut saignée douze fois dans le cours d'une pleurésie sans qu'il en résultat aucun inconvénient sérieux. Les ventouses scarifiées n'entratnent guère d'accidents plus sérieux que les saignées , mais il n'en est pas de même des piqures de sangsues. Cinq fois au moins elles ont causé la mort des malades, et il existe une quarantaine d'autres faits dans lesquels les hémorrhagies ainsi produites ont été d'une extrême gravité.

L'avulsion des desta n'est pas moins dangereuse que l'application des sangsues; M. Grandidier a réuni douze cas de morts occasionnées par cette opération. La vaccination elle-méme n'est pas toujours exempte de danger, ainsi que le prouvent une observation de M. Heyfelder et surtout le fait du D' Henschel, de New-York: la vaccination, faite d'une manière irréprochable chez un enfant de 3 mois, fut suivie d'une hémorrharie incercible.

Cicativation des plates. Le P' Vieli, qui a pu observer un assez grand nombre de plates chez des individus hémophilques, n'a jamais éprouvé de difficulté sérieuse à arrèler l'hémorrhagie immédiate; mais il ajoute que des hémorrhagies secondaires surviennent très-fréquemment lorsque la cicativation est déjà fort avancée, et même alors qu'elle est achievée. Au bout de luti jours environ, la partie lésée se tuméne et els en même te emps le slège de douleurs tellement v'olentes qu'elles donnent lieu fréquemment à des convulsions, à des lipothymies. Une vésiculé s'élève, se crève et laises écouler du sang ; les accidents se calment alors, mais ils ne tardent pas à reparattre dès que l'on a recours aux moyens hémostatiques. Lorsque ces moyens aboutissent, la tuméfaction spongieuse qui existait à la base de la vésicule dininue de volume et laises à a place une simple ulcération. Le D' Viel a du reste pu constater, comme beaucoup d'observateurs, que des hémorrhagies très-abondaines sont souvent sunocrées très-faeilement.

La quantité de sang perdu varie dans des limites assez étendues ; elle est parfois très-considérable. C'est ainsi qu'un adulte, observé par M. Miller, perdit en trente-six heures, à la suite d'une avulsion de dent, de 5 à 6 livres de sans.

Tumeurs sanguines. Chez un sujet adulte, M. Vieli a constaté que les iambes étaient le siège de varices abondantes, analogues à celles des femmes enceintes, et cet état variqueux des veines s'accompagnait d'une tuméfaction analogne à celle de la phlegmatia alba. Un malade de M. Lindbeck, jeune homme agé de 16 ans, mourut d'une infiltration sanguine de la pie-mère, à la suite d'un coup très-léger qu'il avait recu à la tempe droite. Un garcon agé de 5 ans, dont l'histoire est rapportée par le Dr Lemp, se heurta légèrement le côté droit de la face; il se forma presque instantanément une tumeur sanguine noirâtre, tellement volumineuse, qu'elle pendait, à la manière d'une poche, au devant du thorax et de l'abdomen. A un age un peu plus avancé, le même sujet fit une chute sur la hanche. Celle-ci devint, au bout de huit jours, le siége d'une tuméfaction horriblement douloureuse, qui envahit toute l'extrémité; il se fit en outre un épanchement sanguin énorme dans la cavité péritonéale. Le malade résista à tous ces accidents: mais il mournt. deux ans plus tard, d'un énorme épanchement sanguin entre les mus-

I.

cles de la cuisse droite, lequel fut suivi d'une gangrène étendue de la neau.

Douleurs pseudo-rhumatismales, gonflements articulaires. Dans une famille anglaise, de la clientèle de M. Hyde Salter, tous les enfants hémophiliques étaient sujets à des fièvres rhumatismales; chez l'ainé, toutes les articulations étaient déformées à la suite d'attaques répétées de cette madie. Plusieurs des sujets observés par le D' vieil éprouvaient de temps en temps, dans les extrémités et dans les jointures, des douleurs violentes qui les forçaient à s'altier, puis cédaient en moyenne au bout de neuf jours, laissant à leur place un gonflement considérable, parfois accompagné d'une coloration bleudre. Chez le malade du D' Lemp, une contusion insignifiante fits usivie d'un gonflement inflammatoire de tout l'avant-bras, et plusieurs doigts s'ankylosèrent à la suite de cel accident.

Marche et terminaison de la maladie. L'hémophilie s'éteint parfois spontanément; elle peut également être remplacée par d'autres maladies. On l'a vue cesser à la suite de l'apparition d'une tumeur blanche, de gonflements articulaires, de diverses contractures.

Chez le père d'une famille d'individus hémophiliques, observés para M. Grandidiez, la disposition bémorrhagique disparut à l'àge dé d'ans, si et fut remplacée par des douleurs articulaires et des accès d'asthme. Le plus souvent copendant, la mort est causée par des hémorrhagies internes ou externes, souvent à un âge peu avancé, rarement après la 2½ année.

État du sang. Les analyses chimiques faltes jusqu'à ce jour sont encre fort incomplètes: il et certain toutefois que la fibrite du sang
r'est pas diminuée primitivement, ainsi qu'on aurait pu le penser a
priori. Au début des hémorrhagies, le sang est parfaitement coagulable; les faits qu'le démonitrent sont aujourd'hui fort nombreux, et c'est
seulement lorsque l'hémorrhagie a eu une durée assez longue que l'on
vil s'abaisser le chiffre des principes solides du sang (hydrémie). La
fibrine diminue dans la même mesure. Il en est encore de même pour
les globules sangains, qui existent en proportion normale dans le sang
des sujets hémophiliques bien portants. Le faît a été mis hors de doute
par plusieurs analyses, et notamment par celles du P Finger-Jusqu'alors donc, la chimie est imputssante à nous révêler l'altération primitive du sang, qui existe expendant bien certainement.

L'anatomie pathologique est tout aussi muette. Les altérations des veines et des gros vaisseaux qui ont dé signalées à plusieurs reprises ne doivent étre considérées que comme des cofncidences fortuites. Quant aux artérioles et aux capillaires, ils ont été examinés avec le plus grand soin par MM. Virchow et Baerensprung, qui n'y ont pu coustater aueme alfération appréciable.

Causes, pathogénie, etc. D'après les relevés les plus complets, on compte une femme sur 12 sujets hémophiliques, L'affection est souvent

développée d'une manière incomplète chez les fennnes, mais il n'en est pas toujours ainsi, et la science possède au moins 16 faits d'hémorrhagies mortelles chez des jeunes filles ou des femmes hémophiliques, et tout le monde connaît l'histoire de cette malheureuse qui mourut d'hémorrhagie à la suite de la déchirure de l'hymen.

L'époque à laquelle se fait la première manifestation de l'hémophilie n'a rien de fixe, c'est quelquefois peu de temps après la naissance; toutefois on ne saurait rapporter à l'hémophilie la plupart des hémor-rhagies spontanées survenant au moment de la chute du cordon ombi-lical. En analysant 202 faits de ce genre, M. Grandidier est arrité à conclure que 14 fois seulement l'hémorrhagie avait une pareille origne. On est d'autant plus surpris de ce résultat que les lésions traumatiques sont généralement d'une gravité extrême chez les nouveaunés hémophiliques; c'est ainsi que chez 7 enfants mâles, israélites, la chute du cordon s'était faite sans accident acuen, et pourtant lous les 7 succombérent, peu de temps après, à l'hémorrhagie consécutive à la circoncision.

G'est à l'époque de la première dentition que l'hémophilie parait se développer de préférence. Dans 48 cas sur 70, le début remonte à la fin de la première année; on ne l'a jamais observé après la vingt-denxième année.

La constitution des sujets hémophiliques ne se fait remarquer par aucune particularité constante; on peut dire seulement qu'ils ont, pour la plupart, une peau fine, blanche, transparente, des yeux hieus et des cheveux blonds. Chez deux sujets, on a constaté une légère tunéfaction de la rels, mais on ne saurait attacher la moindre signification à une octucidence aussi exceptionnelle. Rien de particulier non plus du coté des secrétions. L'analyse de l'urine a montré deux fois une légère diminution de l'urée, mais c'est encore là une variation insignifiante.

Les recherches relatives à l'influence étiologique possible des divers agents hyglichiques n'ont abouti qu'à des résultats négatis. L'hémophilie est également fréquente cher les riches et chez les pauvres, chez les personnes qui sont dans d'excellentes conditions d'alimentation et chez celles qui se nourrissent mal. Elle serait très-fréquente, d'après M. Grandidier, chez les israétites et les mahométans. Il est enfin à remarquer que les familles décimées par l'hémophilie ont le privilége de compenser en quelque sorte cette chance d'extinction par une fécondité remarquable. Sur 21 familles, on compte 204 enfants, soil 9,5 septièmes par famille; c'est à peu près le double de la moyenne normale.

La pathogénie de l'hémophilie est encore pleine d'obscurités et d'incertitudes ; ce que l'on sait de plus positif, c'est que la maladie est le plus souvent transmise par hérédité, parfois congénitale, et peut-être, dans des cas rares, acquise à une époque éloignée de la maissance. Les deux derniers modes d'origine, les plus inféressants, sons controdit, non déé dudits que fort incomplétement; les enseignements relatifs aux parents des enfants affectés d'hémophilie non héréditaire sont des plus précaires. Il est seulement probable que les conditions d'origine de l'hémophilie congénitale existent surfout du côté de la mère. Quant au développement spontané de la maladie hors de la vie intra-uté-rine, on s'est basé pour l'admettre sur des faits qui sont, à coupsir, d'un intérêt extrême, mais dont l'interprétation n'est pas à l'abri de toute controvrese. Ce sont les cas dans lesquels, le père et la mère étant en dehors de toute influence héréditaire et exempts d'hémophilie, Phémophilie apparatt chex un enfant à la mamelle à la suite d'une émotion vive éprouvée par la mère qui le nourrit, alors que cet enfant n'avait présenté précédemment aucun indice de la maladie; puis, à partir de ce moment, la mère engendre des enfants hémophiliques de naissance.

L'observation du D' André, sur l'authenticité de laquelle on ne saurait dever le moindre doute, est un des exemples les plus remarquables du même mode d'origine pendant la vie intra-utérine. Le prèce et la mère, riayant aucune consanguinité avec une famille hémophilique, ne présentant aucune trace de la maladie, engendrent deux enfants qui en sont également exempts. Pendant le cours de sa troisième grossesse, la mère éprouve une émotion violente. Elle met au monde une petite fille qui meurt au bout de dix semaines, à la suite d'hémorthagies spontanées par le cuir chevleu te par la pulpe des doigts. Puis elle engendre deux enfants mâles, qu'elle allaite et qui meurent de nême à l'âge de 2 mois.

Il existe plusieurs exemples d'apparition de l'hémophilie chez un enat à la mamelle, à la suite d'une émotion éprouvée par la mère qui le nourrit. Un des cas les plus nets de ce genre à été observé par Chelius, d'Heidelberg. Le nourrisson avait 9 mois; c'est un garçon très-robuste et très-bien portant. La mère lui donne à téter un jour, à peime éclappée à une tentative de viol, à la suite de laquelle elle avait un une lipothymie. A partir de ce moment, l'enfant pálit, l'hémophilie la plus accentitée se développe rapidement, et l'enfant finit par succomber à une dernière hémorrhagie. D'autres enfants naquirent encere de cette union; tous farent hémothiliques.

On peut, à la rigueur, dans des faits de ce gearre, supposer que chez le premier enfant l'Inémophitie existait congénitalement, mais non manifestée, et par suite ignorée, avant l'émotion éprouvée par la mère. Cette interprétation foutérois est assez forcée, et c'est très à propos que M. Grandidier rappelle ce fait, cité par Haller, d'une nourrice qui donna à têter après un violent accès de colère, et dont le nourrisson eut des hémorrhagies par toutes les voies naturelles.

Quel que soit son mode d'origine, l'hémophilie est de toutes les maladies héréditaires celle qui se transmet le plus fatalement, et les

observations modernes confirment d'une manière très-générale les lois que l'on avait déjà assignées précédemment à cette transmission. Aille, issue d'une famille hémophilique, exempte elle-même aussi bien que son mari, engendre des fils hémophiliques, et des filles généralement non hémophiliques, mais destinées à transmettre à leur tour l'hiéritage morbide à leurs enfants mâles. La transmission par les pères est une très-rare exception; et dans les nombreuses familles hémophiliques du village de Tenna, on n'en connatt pas un seul exemple.

L'hémophilie est-elle apte à s'éteindre spontanément après avoir traversé un certain nombre de générations? Rien ne le prouve jusqu'à présent, et l'on sait seulement que dans plusieurs familles c'est au moins la cinquième génération qui est actuellement atteinte.

. L'insuffisance de ces renseignements pathogénétiques est évidente. Comment pourrait on songer dès lors à pénétrer la nature intime d'une maladie si mystérieuse? Les théories n'on pourtant point manqué. On a supposé un arrêt de développement du sang, une influence éloignée des diathèses scrofhleuse, rhumatismale, du scorbatt, Ces lypothèses ayant fât leur temps, d'autres leur out succédé sans grand effort.

Les unes, édifiées sur des analyses chimiques incomplètes, ont accusé tantôt la diminution, tantôt l'augmentation des principes solides du sang. On sait aujourd'hui ce qu'elles valent.

L'anatomie pathologique parla à son tour. On commença par chercher la source des bémorrhagies dans certaines altérations du œur et des gros vaisseaux; puis, ces altérations ayant été déclarées purement accidentelles, on s'en prit à l'étroitesse des troncs artériels, à la délicatesse insolite de leurs tuniques ou de celle de leurs capillaires. On insista beaucoup sur le petit, nombre des observations dans lesquelles le système circulatoire ne présentait rien de semblable. Cétait méconnaitre la valeur des faits négatifs en parcille circonstance, et attribuer à l'examen anatomique du système capillaire une précision à tout moment démeutite par les faits. A peine est-il besoin de relever l'inconséquence, qu'il y eut, se cour étant, mis hors de cause, à incriminer la rate ou d'autres viscères.

A colé de ces doctrines étroites, exclusives, les actes vitaux, réfraclaires aux lois chimiques et mécaniques coanues, devaient inévitablement être. mis en cause. Augmentation de la force d'impulsion imprimée à l'ondée, sanguine, accélération et vigueur inaccontumée des contractions cardiaques, variations dans les propriétés étaiques des artères, influence régulatrice du système nerveux : voilà quelques-uns des étéments qui ne pouvaient manquer de figurer dans ce débat. La physiologie expérimentale n'avait-clie pas mis en évidence l'action que le système nerveux excrec sur la tonicité, et par suite sur le pouvoir de réstatance des capillaires?

Aucune de ces hypothèses n'a résisté à une connaissance plus approfondie des faits, et la théorie de l'hémophilie en est aujourd'hui à cette phase d'éclectisme qui a toujours été le signe certain d'une impuissance radicale.

Ceci étant dit, nous ne pouvons fairé mieux que de reproduire littéralement quelques propositions qui, d'après M. Grandidier, résument les faits sur lesquels la science est en droit actuellement d'asseoir une opinion générale.

- 1. Les modifications de la crase sanguine, chez les sujets hémophiliques, et spécialement la diminution des principes solides du sang, ne suvriennent d'au manière générale qu'à titre d'altérations secondaires, et les cas exceptionnels dans lesquels on leur a assigné la valeur d'une lésion primitive n'offrent pas les garanties suffisantes d'une observation exacte.
- 2. Les tuniques des valisseaux sont sujeties, chez les personnes afficées d'hémophille, à des troubles de nutrition soit aigus, soit chroniques : dégénérescence graisseuse et atrophie des tuniques des grosses artères, dans certains cas; minœur inaccoutumée des parois expillaires, dans d'autres. Il semble que cette dernière alideration occupe le système capillaire tout entier, et ne reste point limitée à des parties circonscrites de l'économie; ce qui doit le faire penser, c'est que, une hémorrhagie spontanée ayant été arrètée par des moyens locaux, d'autres ne tardent pas à apparaître dans des points plus ou moins éloignés de l'organisme. Il paraît d'ailleurs que céférut de résistance n'est pas limité au système capillaire, et que d'autres tissus, nodamment ceux de la neau, des muoreuses et des séreuses, vanctionent écalement.
- 3. () na fait remarquer avec raison que la plupart des Individus liémophiliques offrent un surcroit d'activité du cœur, un éréthisme particulier du système circulatoire, une grande tendance aux fluxions locales, et que ces symptômes précédent souvent l'apparition des hémorrhagies. La partic de l'organisme où s'opère le mouvement congestif qui prépare l'extravasation est alors le siége de battements, de picotements, de fourmillements. Cette surceivité des contractions cardiaques reconnait probablement pour cause une augmentation relative des globules rouges du sans; ce n'est que daus des cas exceptionnels qu'on l'avve corneider avec une hyertrophie du cemp.
- 4. L'appartition des hémorrhagies paratt être en grande partic liée à troubles de l'innervation qui ont pour conséquence une diminution de tonicité des capillaires, la répiétion sanguine de ces valsseaux, puis des stases capillaires. On expliquerait ainsi l'abondance et l'opiniatret des hémorrhagies traumatiques ; quant à celles qui se font spontanement, elles exigent évidemment l'intervention d'une autre cause, et les roubles de la circulation capillaire ne dolvent être envisagés à leur égard que comme une cause prédisposante. C'est encore par une influence analogue qu'il faut peut-être expliquer les faits dans lesquels on voit l'hémophilie se produire sous l'influence d'une émotion morale.

Le défaut de résistance des parois vasculaires, dû soit à une altération de texture, soit à un simple trouble fonctionnel, l'énergie auormale des contractions cardiaques, et l'altération secondaire du sang, qui survient à une époque plus ou unoina avancée, expliqueraient donc assez bien la plupart des symptômes; mais on n'en est pas moins dans l'ignorance au sujet du développement premier de la diathèse, notamment pour les cas où elle n'est pas transmise par hérédité.

Diagnostic différentiel. On a pu confondre l'hémophilie avec le rhuminisme articulaire chronique, en raison de l'arthralgie, des tumélactions articulaires, des contractures, dont elle s'accompagne assez fréquiemment, et il est arrivé plus d'une fois que l'on a cu recours à des emissions sanguines locales, au grand détriment des malades. L'erreur est toutefois facile à éviter en tenant compte de la marche, des conditions d'oricine de la maladie.

Il n'est pas toujours aussi facile de faire le diagnostic différentiel entre l'hémophille et d'autres diathèses hémorrhagiques, elles que scorbut et la tachetée de Werlhof. Il existe en effet des formes mixtes participant à la fois des caractères de l'une et de l'autre de ces affections. La diathèse hémorrhagique n'est pas le seul trait qu'elles possèdent en commun ; leurs manifestations cutanées et articulaires se présentent souvent d'une manière à peu près identique. Dans des cas de ce genre, voici quels doivent être les principans; étéments du diagnostic.

Le scorbut, la maladie de Werlhof, ne sont Jamais ni congénitaux ni héréditaires, on les observe souvent à l'état soit endémique, soit épidémique; les hémorrhagies que l'on observe dans le cours de ces deux maladies ne sont ni aussi fréquentes ni aussi abondantes que celles qui ont pour origine l'hémophilie, et il est bien moins difficile de s'en rendre maltre. Les lésions traumatiques n'ont pas pour conséquence des hémorrhagies incoercibles, mortleles que outre, le scorbut s'accompagne d'une tendance bien plus tranchée à la décomposition de toutes les sécrétions, à l'ulcération, au r'amollissement des geneives, et de la production d'exsudations séro-sanguinolentes dans les cavités sé-reuses.

La dialhèse hémorrhagique, permanente dans l'hémophilie, n'est que transitoire dans le scorbnt et dans le morbus maculosus, maladies acquises, à durée limitée, ayant pour point de départ une altération primitive de la crase sanguine, coincidant rarement avec des vices de conformation, et cédant d'asses bonne grâce à une médication appropriée.

formation, et cédant d'assez bonne grace à une medication appropriée.

Pronostic. Les chances de transmission de l'hémophilie peuvent être
formulées à neu près dans les propositions suivantes:

- L'un seulement des conjoints étant atteint d'hémophille, les chances de transmission héréditaire sont incomparablement plus nombreuses lorsque c'est du côté de la mère qu'existe la diathèse.
- 2. L'un des conjoints appartient à une famille hémophilique, sans être atteint lui-même de la maladie : si c'est le mari et si sa femme est

exempte d'un héritage semblable, le pronostic est des plus favorables; il l'est au contraire beaucoup moins lorsque c'est la femme qui est née d'ascendants hémophiliques; il est probable que ses descendants n'échapperont pas à l'influence héréditaire. L'immunité apparente des filles ne saurait infirmer en rien cette règle, et il est de la demière importance de counsitre cette circonstance pour limiter, autant que cela se pout. In transmission de la maladie.

3. Le pronostic est bien plus grave encore lorsque les deux conjoints sont issus de familles où l'hémophilie est héréditaire, et surtout lorsqu'ils en sont affectés eux-mêmes. Il est infiniment probable, dans ces conditions, que les enfants subiront l'influence héréditaire en plein, médecin a le droit formel de s'opposer, autant qu'il est en son pouvoir, à des unions pareilles, et on peut se demander s'il n'appartient pas à l'État de les campcher absolument.

Traitement. Il est certain que l'hémophille guérit spontanément dan un petit nombre de cas. D'autre part des observations bien authentiques ont éémontré que le médecin n'est pas, en face de cette maladie, aussi complétement désarmé qu'on le pensait autrefois. C'est là un progrès dont l'art est redevable en partie aux recherches plus exactes de la chimie analytique, qui a montré surtout que les indications ne sauraient être invariablement les mêmes à toutes les pluags de la malaide. Preuiri les hémorrilagies, guérir la diathèse en dehors de ces accidents, les combattre quand ils surviennent : tel est en résumé la triple tâche qui incombe au médecin.

1. On cherchera avant tout à combattre la suractivité de l'action cardiaque et la tendance aux fluxions qui existent chez la plupart des sujets hémophiliques, et qui précèdent souvent, pendant un temps plus ou moius lons. l'apparition des hémorrhagies.

Les émissions sanguines modérées, jadis recommandées à cet effet, sont assez discréditées aujourd'hui, et il est certain qu'elles peuvent entraîner à leur suite de graves inconvénients.

Il est préférable, pour remplir ces indications, d'avoir recours à la digitale, à la médication nauséeuse, aux sels neutres, et notamment au sulfate de soude, dont les avantages paraissent être confirmés par plusieurs faits récents.

On sait que le sulfate de soude a été employé d'abord, comme moyen empirique, dans une famille hémophilique d'Anérique. Il serait, san nul doute, dangereux de l'employer dans des cas où des hémorrhagies répétées ont épuisé le malade, altéré la composition du sang. Il est au contraire indiqué au début, avant l'apparition des hémorrhagies, et alors que le sante coulient probablement un excédent de altobules rouses.

On a cherché à se rendre compte, par diverses hypothèses, de ce mode d'action du sulfate de soude. On a pensé généralement qu'il agit en provoquant une sécrétion séreuse abondante par la muqueuse intestinale. Voret et Finger ont fait remarquer qu'à la suite d'un emploi prolongé, il donne lieu au développement d'hydrogène sulfuré dans l'estomac, et que ce gaz a la propriété de s'opposer à la formation des globules rouges du sang. C'est un raisonnement du même ordre qui a fait préconiser le soufre.

Quoi qu'il en soit de ces théories, qui sont pour le moins fort hoffensives, un grand nombre de médecins anglais, français, suisses (Wachsmuth, Mutzenbecher, Finger), ont employé le sulfate de soude avec des résultais très-remarquables. El pourtant le même sel a complètement échoué entre les mains de médecins tout aussi recommandables, Elsaesser, Ricken, Schoenlein, Fuchs. Il est assez difficile de comprendre ces contradictions, à moins de les expliquer par l'époque variable à laquelle la médication a pu être instituée. — M. Grandidier ajoute du reste que le sulfate de magnésie a rendu également des services dans les premières phases de la maladie.

2. Dans le but d'augmenter la résistance et l'énergie des capillaires, on aura recours aux préparations toniques et astringentes, parmi lesquelles l'acédate de plomb et les préparations martiales paraissent être les plus utiles. Le seigle ergoté et l'ergotine compteraient aussi un certain nombre de succès.

L'acétate de plomb, qui peut être considéré comme un agent tout à la fois sédatif et astringent, doit être administré à assez forte dose.

L'utillié des ferrugineux a été proclamée fort anciennement déjà. Stieglitz avait fait connaître jadis le fait de deux frères hémophiliques guéris par l'emploi de l'eau de Schwalbach, et les vertus de cette eau minérale sont également proclamées par MM. Heyfelder, Martin, Viell, et par M. Grandidier lui-même.

Les préparations ferrugineuses sont toutefois contre-indiquées, aussi bien que la plupart des toniques, au début des hémorrhagies et pendant la phase congestive qui les précède.

lei se rangent encore les bains salins, les bains de mer, les lotious froides, les bains froids. L'hydrothérapie, fort acceptable a priori, n'a pas encore fait ses preuves. M. Grandidier l'a vu employer chez un snjet hémophilique 'agé de 9 ans. Les hémorrhagies d'minuèrent de réquence sans cesser entièrement de se manifester; il existait en mêmetemps des gonflements articulaires qui ne furent nullement modifiés.

3. En présence d'une hémorrhagie grave, menaçante, on ne saurai, se dispenser d'intervenir d'emblée à l'aide des hémostatiques directs. Mais il n'eu est pas de même dans les cas où l'écoulement sanguin n'est pas assez abondant pour entrainer des incouvéuients sérieux : on s'exposerait autrement, dans bien des cas, à provoque des hémorrhagies internes ou externes dans d'autres parties de l'organisme, des convulsions, des accidents appolectiformes, etc. Avant de recourir à l'hémostasie locale, on devra chercher à diminuer, par un traitement général approprié, l'éréthisme du système circulatoire et la disposition de l'économie aux finxions.

Parmi les moyens hémostatiques généraux, on a eu surtout à se louer du seigle ergoté et de l'ergotine, qu'il faut donner à doss êterée et qu'il est souvent utile d'associer au sulfate de soude. La plupart des moyens employés contre les hémorrhagies ordinaires complent d'ailleurs également un certain nombre de succès : l'alnu, le tannin, les acides minéraux, etc.

Nombreux sont les hémostatiques que l'on a préconisés contre les hémorthagies soit spontanées, soit tramantiques, des suites hémophiliques. A part les conditions de l'âge, on consultera surtout, pour faire un choix, la susceptibilité des malades; car il est d'expérience que clost a plupart d'entre eux, l'économie se révolte violemment contre un certain nombre de ces moyers. On a beaucoup vanté, dans ces derniers temps, le tanni et le perchiorure de fer; mais rien ne provue jusqu'à ce jour que ces deux préparatious soient préférables aux autres styptiques.

Les médecins qui ont observé des sujets hémophiliques sont loin de s'entendre sur la valeur hémostatique du cautère actuel. Dans le plus grand nombre de cas, ce moyen ne parait pas avoir produit de résultats durables : de même que tous les procédés qui agissent en produis ant une exchare, il masque souvent la source de l'hémorrhagie sans l'arrêter d'une manière permanente. Ces moyens ont en outre l'inconveilent de rendre impossible l'emploi de la compression y c'est là, toutes les fois qu'il est supporté, l'hémostatique par excellence. La compression réussit d'allieurs, sirtout torsqu'il est possible d'arrêter préalablement l'hémorrhagie, à l'aide d'une cautérisation légère avec le nitrae d'arsent l'infémorrhagie, à l'aide d'une cautérisation légère avec le nitrae d'arsent pression réussit qu'il est présent de l'intrae d'arsent l'hémorrhagie, à l'aide d'une cautérisation légère avec le nitrae d'arsent les montes de l'entre d'arsent les montes de l'entre d'arsent l'entre l'arsent l'entre l'arsent l'entre d'arsent l'entre l'arsent l'entre l'arsent l'entre l'arsent l'entre l'arsent l'entre l'arsent l'entre l'arsent l'entre l'en

Ajoutons que la transfusion, faite par un médecin anglais, a pu sauver un sujet qui allait succomber à une hémorrhagie consécutive à une myotomie oculaire.

Dans le traitement des gonflements articulaires, il faut se garder d'employer soit les émissions sanguines locales, soit les frictions mercurielles. La plupart des sujels hémophiliques paraissent être excessivement sensibles à l'action du mercure, dont l'emploi a été suivi plus d'une fois d'hémorrhantés soit internés, soit externes.

De l'hémophille des nouveau-nés dans ses rapports avec l'omphalorrhagie spontanée. L'hémophille se manifeste, en général, chez les enfants nouveau-nés, à peu près de la même manière que chez les sujets d'un âge moins tendre : on ne remarque pas de différence à l'égard de la rréquence des hématomes et des ecchymoses, el les dangères extrêmement graves qu'entrainent presque toujours la circoncision et la section des section où la chute du cordon donnent lleu à des hémorrhagies serieuses: ces hémorrhagies n'ont été observées que chez 14 individus sur 152, et daus la moitité des cas, sept fois l'hémorrhagie s'es produlte au moment où l'on coupait le cordon au-dessus d'une ligature fortement servée. Chez les sept enfants qui restent, elle survint au moment de la chute du cordon, ou altors que la cicatrice ombilicale paraissait définitivement constituée. On a pu voir plus haut que la circoncision est bien autrement dangereuse. Il n'est guère possible d'expliquer cette contradiction bizarre.

L'omphalorihagie idiopathique est bien plus fréquente dans certaines diatthèses hémorrhagiques transitoires, dévolppées sons l'influence de perturbations graves de toute l'économie, diathèses qui offrent sans doute quelque analogie avec l'hémophillie, mais qui en différent essentiellement par plusieurs caractéres. Vioici e qui ressort à cet égard d'un relevé de 202 observations réunies par M. Grandidier, et dont 14 seulement sont relatives à des enfants hémophiliques.

L'omphalorrhagie spontanée paraît être principalement sous la dépendance d'une altération primitive du sang, tandis que dans l'hémophille la structure et les fonctions des valsseaux sont altérées antérieurement à foule modification de la crase sanguine.

L'omplialorrhagie s'accompagne souvent d'ictère et d'affections organiques du foie : il n'en est pas de même pour l'hémophilie.

La transmission héréditaire est bien plus rare et moins évidente dans l'omphalorrhagie que dans l'Homophille, et elle ne paratt pas s'opérer conformément aux mêmes lois : d'une part, en effet, la mère semble participer à la disthèse qui est l'origine de l'omphalorrhagie, et d'autre part on n'à panais observé la transmission héréditaire de celle-ed pendant plusieurs générations. On a vu plus haut que c'est lout le contraire pour l'hémophille.

La prédisposition du sexe mâle est bien moins prononcée dans l'omphalorrhagie que dans l'hémophilie: 2 sur 1, au lieu de 11 sur 1.

Parmi les 202 enfants affectés d'omphalorrhagie, 33 guérirent. Chez aucun on ne constata plus tard les manifestations d'une diathèse hémorrhagique.

L'omphalorrhagie spontanée paraît se rattacher intimement à une modification que l'organisme subit en passant de la vie fœtale. à la vie extra-utérine. Sa source première est probablement dans une atlération du foie, qui auraît pour conséquence une élaboration incomplète du sang, la pénétration dans ce liquide des éléments de la bile, et secondairement une diminution de coaulabilité.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Atrophie musculaire progressive (Note sur un cas d'-des deux mains avec dilatation du canal central de la moelle et atrophie de la substance grise), par le De William Gull, - Les faits décrits sous le nom d'atrophic musculaire progressive doivent (telle est l'opinion de M. Gull) être divisés en trois classes, suivant que l'atrophie des muscles a pour point de départ une altération primitive soit de leur substance contractile, soit des troncs nerveux ou de leurs branches, soit enfin de la substance grise de la moelle épinière. Vouloir assigner d'une manière exclusive l'une ou l'autre de ces origines à tous les cas d'atrophie excessive des muscles , c'est aller à l'encontre des faits et encombrer la science d'une unité factice qu'il faudra nécessairement démembrer plus tard. C'est un point à l'égard duquel M. Gull ne rencontrera aujourd'hui guère de contradicteurs : mais il n'est, pas aisé de tracer dès maintenant. les limites dans lesquelles doivent être circonscrites les catégories cidessus indiquées, et, en présence d'un fait individuel, il peut rester de l'incertitude quant à la place qu'il convient de lui assigner. On ne peut, en particulier, rien affirmer à l'égard des observations dans lesquelles on a négligé l'examen microscopique de la moelle. La substance nervense peut, en effet, être profondément lésée dans ses éléments intimes, alors qu'à l'examen anatomique ordinaire elle paraît parfaitement saine. Il en était ainsi dans un cas publié dans le neuvième numéro des Archives du D' Beale. L'examen microscopique fait par M. Lockhart Clarke fit voir que la substance grise, qui paraissait saine à l'œil nu. était profondément altérée dans une grande partie de son étendue.

On se tromperait souvent, d'une autre part, si l'on voulait se prononcer sur la foi des symptômes, relativement à l'origine, spinale ou périphérique, d'une atrophie musculaire. Le fait suivant, rapporté par B. Gull, en est une preuve frappante. Il s'agit d'un tailleur, ágé de 4 ans, qui fut reçu, le 5 février 1802, à l'hojtal de Guy; homme d'habitudes sobres, robuste, jouissant habituellement d'une bonne santé, et n'avant l'amais été atteint d'une insulte traumatique dans le dans

Treize mois avant son entrée à l'hôpital, l'annulaire et le petit doigt de la main droite avaient perdu de leur force, ils s'étaient fléchis sans cause appareine, et le malade y éprouvait une sensation d'engourdissement. La main s'était refroidie et le patient se trouvait fort géné dans l'exercice de sa profession. Il continua toutefois de travailler. Au bout de cinq mois, ces troubles fouctionnels s'étendirent sublément au

médius de la même main. Enfin, depuis trois semaines, les doigts correspondants du côté gauche en étaient également affectés; il n'y avait toutefois pas d'engourdissement de ce côté. Les mains s'atrophibrent progressivement. Les avant-bras n'avaient d'ailleurs pas été atteints. Sept semaines avant son entrée à l'hôpital, le malade avait férouvé des douleurs et une sensation, de constriction dans la partie supérieure de la noltrine.

Voici dans quel état on le trouva : Il ne se plaint que de l'atrophie et l'affaiblissement de ses mains, dans lesquelles il n'éprouve d'ailleurs pas de sensations doulour euses. La main droite est froide et engourdie; à gauche l'abaissement de température est moins prononcé et la sensibilité est conservée intacte. Les mouvements du pouce et de l'index sont parfaitement libres des deux cotés. Le malade peut également étendre recliement la dernière phalange de tons les doigist, alandis que les deux premières restent l'égèrement féchies. Les espaces interosseux des deux mains sont affaissés par suite de l'atrophie des muscles interosseux. A la paume des mains, qui est fortement excavée, on voit une saillie considérable formée par les tendons des muscles fiéchisseux. Les éminences thénar sont atrophiées et il ne reste presque rien de l'éminence hypothèma; partout à d'roile. Les mouvements de l'articulation du poignet sont d'ailleurs parfaitement libres, de même que ceux des bras et des avant-bras. La marche é accombili normalement.

A la partie supérieure de la région dorsale, la courbure naturelle de a colonne vertébrale paraît diminuée, apparence due à l'atrophié dont les muscles longs du dos sont atteints dans cette région. On provoque une douleur vive, lancinante, en pressant sur l'apophyse épineuse de la quatrième vertèbre dorsale, qui n'est d'ailleurs le siége d'aucune dou-leur spontanée. Les apophyses épineuses des autres vertèbres n'offrent pas de sensibilité anormale. A part les symptômes notés plus baut, le malade n'éprouve d'ailleurs aucune sensation anormale. Les fonctions des sphiniclers ne sont pas entravées. L'urine est normale, l'appétit ne lalsse rie à désirer et les directions se font bien.

Le malade fut mis à un régime fortifiant, et les muscles atrophiés furent galvanisés tous les jours à l'aide d'un courant intermittent. Au bout de quinze jours, les mains avaient repris un peu de force. Le malade accusait une amélioration passagère après chaque galvanisation.

Les muscles, notamment ceux du pouce, qui étaient les moins atrophiés, se contractaient assez énergiquement sous l'influence d'un courant de force modérée. La sensibilité était un peu plus vive à gauche qu'à droite. Les deux mains étaient un peu refroidies.

Peu de jours après son entrée à l'hopital, le malade fut pris de typhus, et il succomba le 8 mars. L'autopsie ne put être faite d'une manière complète; on put toutefois examiner la colonne vertébrale et la moelle épinière, et voici ce qui fut constaté:

La colonne vertébrale et les méninges n'étaient pas altérées. Exami-

née en place, la moelle épinière paraissait seulement élargie et aplatie au niveau du renflement cervical. En y pratiquant des sections transversales, on reconnut que les faisceaux de substance blanche avaient leur texture et leur consistance normales, mais qu'au centre de la moelle existait une vaste cavité, qui commencait au niveau de la cinquième paire nerveuse, allant en s'élargissant jusqu'à la hauteur de la septième paire et diminuant ensuite jusqu'auprès de la quatrième paire dorsale, à partir de laquelle elle prenait des dimensions presque capillaires. La compression excentrique qu'avait subie la substance grise l'avait en partie atrophiée. Au niveau de la septième paire cervicale, il ne restait des vestiges de cette substance qu'à la face postérieure des faisceaux antérieurs. On retrouvait d'ailleurs dans ce point les cellules à prolongements avec leur structure et leurs dimensions normales. Le pigment, le novau et le nucléole, étaient très-apparents, et les tubes nerveux étaient également bien conservés. La cavité était revêtue par une couche mince de substance grise condensée, que l'on pouvait détacher sous forme d'une membrane distincte. A sa face interne, on rencontrait des corpuscules allongés, munis de novaux, et appartenant sans doute à la couche épithéliale. Dans les faisceaux antérieurs, on trouva cà et là quelques corps granuleux en très-petit nombre. Il n'y avait d'ailleurs aucun autre élément qui accusât une altération active des tissus. Les racines nerveuses n'offraient aucune lésion. Quant au liquide renfermé dans la cavité. on ne put en constater la nature, parce qu'il s'était échappé pendant que l'on retirait la moelle du canal vertébral. Quoi qu'il en soit, il s'agissait manifestement d'une hydromyélie chronique, parfaitement comparable à l'hydrocenhalie chronique, et c'est à cette lésion que M. Gull rattache sans hésiter l'atrophie progressive des muscles de la main.

Eh bien, les symptômes qui ont marqué le début de l'affection n'étaient certes pas de nature à faire admettre une pareille filiation des actes morbides. Le malade avait soumis les muscles des mains à une fatigue excessive durant une saison qu'il avait nassée à Londres, se livrant à l'exercice de sa profession de tailleur à la journée. N'y avait-il pas là une cause directe qui devait tout d'abord attirer l'attention ? Pendant neuf mois d'ailleurs, les symptômes étaient restés limités à deux doigts de la main droite, et l'apparition symétrique de symptômes semblables dans la main gauche pouvait fort bien être attribuée à l'usage soutenu que le malade était obligé de faire de ses deux malos. Ce qui prouve cependant que l'altération de la moelle était bien la lésion initiale, c'est que l'hydromyélie était arrivée à son plus grand développement au niveau de la septième paire cervicale, origine du nerf cubital, dans le domaine duquel s'étaient surtout produites les altérations périphériques. On concoit du reste sans peine qu'une fatigue excessive puisse produire des altérations dans la substance grise de la moelle, attendu que c'est par l'intermédiaire de cette substance que l'impulsion volontaire est transmise aux muscles. (Gur's hospital reports, 3º série, t. VIII: 1863.)

Abcès sous-périostiques aigns. — M. le D' Augè résume en ces termes sa thèse inaugurale (Paris, 1862) sur ce sujet :

«L'enfance, le tempérament lymphatique et la diathèse scrofuleuse, constituent une prédisposition évidente aux abcès sous-périostiques aigus.

«Les membres inférieurs sont le siège de prédilection de ces abcès.

Les causes oécasionnelles les plus fréquentes sont : 1º le séjour pieds nus dans l'eut glades, la neige, la rosée; 2º l'habitation dans un lieu humide; 3º les œups, les chutes, les contusions, etc.; 4º les cours marches forcées; 5º les travats au-dessus de la force des sujest; 6º les révats au-dessus de la force des sujest; 6º les révats au-dessus de la force des sujest; 6º les révats de la force des sujest;

«L'alves sous-périostique a trois modes de début; le plus commun est celui où les symptomes locaux ouvrent la scène : c'est une douleur excessive très-profonde, analogue à celle du panaris grave, et avec des exacerbations nocturnes.

«Presque toujours l'empâtement coïncide avec des marbrures et des taches rosées à la peau. Lorsque l'os est placé superficiellement, il y a rougeur vive, tuméfaction et teusion de la partie malade.

«Souvent il n'y a pas de fluctuation, et pour tant il y a du pus en assez

«Les globules huileux et la fétidité primitive du pus ne sont pas des caractères constants.

«Dans les abcès sous-périostiques aigus, il y a constamment nécrose plus ou moins superficielle de l'os autour duquel existe l'abcès.

«Dans ces abcès, l'inflammation se propage du périoste au tissu médullaire par l'intermédiaire d'une membrane interdiaépiphysaire; d'où suppuration dans le canal médullaire, les extrémités épiphysaires et diaphysaires.

« A la suite de cette suppuration, arrivent le décollement épiphysaire et l'épanchement du pus dans la cavité articulaire voisine.

«L'ostéomyélite primitive peut réciproquement produire un abcès sons-périostique secondaire.

«Ges deux affections, lorsqu'elles sont primitives, peuvent engendrer le phlegmon diffus.

«Nous n'avons point de caractères propres qui nous permettent de distinguer l'abcès sous-périostique primitif d'avec l'ostéomyélite primitive.

«Les antiphlogistiques doivent être bannis, surtout chez les enfants. «Il faut avoir recours de suite aux larges et profondes incisions, même lorsqu'on ne sent pas la fluctuation.

«Gertains abcès sous-périostiques nécessitent une contre-ouverture.

«Si la gravité des symptômes généraux continue, si les douleurs sont toujours très-profondes et très-vives, il y a indication d'appliquer une couronne de trépan sur l'os malade. « Dans le traitement des abcès, les lavages avec le vin de quinquina ou le coaltar saponiné sont des auxiliaires utiles contre la putridité. Les douches avec l'acide chlorhydrique au millième peuvent hâter la disnarition des séquestres.

«On devra extraire les séquestres quand ils seront mobiles.

«L'abcès sous-périostique peut donner lieu à l'indication d'amputer, lorsque les désordres qu'il aura produits seront très-considérables, surtout dans les articulations; car alors il devient une cause d'épuisement et d'infection.»

Syphilome (Sur le —, ou néoplasme de la syphilis constitutionnelle), par le professeur E. Wacen. — Il existe, suivant M. Wagner, un tissu accidentel propre à la syphilis constitutionnelle, lequel possède nue structure tout à fait caractéristique, au même degré que le tubercule, le cancer. etc.

Ce lissu peut affecter tous les tissus et organes de l'économie qui contiennent des vaisseaux, et il se présente partout avec une structure toujours la même.

A l'état frais, le syphilome apparaît sous forme d'une masse gris rosé, parfois semée d'un pointillé sanguin, molle, homogène, et fournissant, sur une surface de section, une très-petite quantité seulement d'un suc muqueux. Iimpide ou légèrement trouble.

II n'est jamais nettement limité ni enkysté; sa périphérie, mal accusée, se perd insensiblement dans les tissus ambiants.

Il affecte d'ailleurs tantôt la forme de tumeurs plus ou moins volumineuses, tantôt celle d'une infiltration diffuse, tantôt ces deux formes se trouvent réunies dans un seul organe ou tissu.

Au bout d'un temps variable, le syphilome subit soit une atrophie analogue à une sorte de dessiccation, soit une altération ulcéreuse qui aboutit à la formation de cavernes, ou bien ces deux modifications se manifestent simultanément.

Dans le premier cas, la production anormale prend un aspect grisaltre ou gris jaunatire; elle augmente de consistance et parait plus sèche. Cette transformation ne s'opére guère qu'au centre des masses ou des parties infiltrées. Dans le second cas, on voit se produire un travail ulcératif qui amène soit des pertes de subsiances superficielles, soit des éavités creusées dans l'épaisseur du tissu morbide.

Les éléments les plus essentiels qui entrent dans la composition des sephilomes sont des cellules et des noyaux. Tantolt l'on ne trouve que des cellules, tantolt les noyaux existent seuls; ailleurs enfin, ces deux éléments sont mélangés dans des proportions variables. Les noyaux existent seuls ou prédomient dans les syphilomes de dals récente et dans les parties périphériques des syphilomes anciens. C'est encove ce que l'on voit dans la plupart des syphilomes du foie et de la rate.

Les syphilomes anciens qui ne sont pas arrivés à la période d'atrophie contiennent principalement des cellules. Les noyaux ne présentent pas de caractères bien particuliers. Ils ont généralement une forme arrondie ou ovalaire, parfois anguleuse, et offrent rarement les phases de la multiplication par scission. On y voit presque touiours un nucléole très-manifeste.

Les cellules ressemblent beaucoup aux globules blanes du sang. Leur diamètre est de V_{100} $M_{>00}$ de ligne; il en est qui mesurent jusqu'à V_{100} de ligne. Elles sont ordinairement arrondies ou un peu allongées, ou encore à facettes, lorsqu'elles se trouvent fortement serrées entre des cellules condigues. Leur membrane d'enveloppe est presque toujours très-apparente, leur contenu légèrement granuleux. Elles contiennent un novan, rarement deux, d'un volume considérable.

On rencontre en outre, dans quelques syphilomes, des cellules fusiformes.

Ce qui donne surfout à la structure du syphilome un cachet spécial, c'est la dispoltion que les cellules et les noyaux affectent vis-d-vis des tissus dans tesquels ils sont plongés. On l'dudie surfout facilement sur des syphilomes qui ont atteint tout leur développement sans avoir subi aucune métamorphose régressive. Les cellules et les noyaux sont alors renfermés généralement dans de petites cavités, l'imitées de tout côté par du tissu connectif. Ces cloisons sont généralement fort minces, et constituées seulement par quelques fibrilles de tissu conjonctif; dans certains cas néammoins, elles ont un développement beaucoup plus considérable, et leur masse l'emporte manifestement sur celle des cellules et des noyaux. Au lieu d'un seul de ces éféments, les cavités aivéolaires en renferment parfois un nombre assez considérable; ces cavités na lors moi en comme plus ou moins ovalaire, cylindrotde, etc. Les fibrilles élémentaires du tissu connectif sont alors une romal.

Les vaisseaux et les capillaires des parties dégénérées ne présentent généralement aucune altération de quelque importance. Le tissu anormal se perd d'ailleurs insensiblement dans les parties ambiantes et n'est presque lamais nettement limité.

Parmi les métamorphoses que le syphilome peut subir, la plus fréquente consiste en une atrophie simple des noyaux et des cellules. On observe bien moins fréquemment la dégénérescence graisseuse. C'est toujours au centre du néoplasme, dans ses parties les plus anciennement formées, que ces métamorphoses font leur première apparition; ce sont elles qui finissent par produire des pertes de substance qui constituent tantôt une ulcération superficielle, tantôt des excavations caverneuses.

Le développement du syphilome a pour point de départ tantôt les celules du tissu connectif, tantôt les noyaux des capillaires. Le tissu connectif que l'on y rencontre n'est généralement autre que le tissu interstitiel normal de l'organe affecté. Ailleurs (dans le cerveau et quelques autres ortanes li s'est dévelonde en même terms que les novaux et les cellules, et il est des cas dans lesquels il se forme en quantité énorme, au même degré que dans le cancer fibreux.

Les noyaux et les cellules du syphilome ne présentent d'ailleurs aucun caractère spécifique. Ce qui est seul caractéristique, c'est leur mode de distribution dans le tissu connectif. (Archiv der Heitkunde, tome IV; 1883.)

Exanthème puerpéral (Surune forma d'), par le professeur Rurus. — L'attention des médecins a été appelée à plusieurs reprises, dans ces deruiers temps, sur les éruptions qui se manifestent parfois dans l'état puerpéral, et notamment sur l'exanthème seriartinnoide. Cette affection a été décrite, des l'année 1890, par le D' Helm, sous le nom de scartaine puerpérate. C'est une affection sur la nature de laquelle les opinions des médecins sont encore fort partagées, aussi les observations qui s'y rapportentméritent-elles d'être relevées. Voici en résumé ce que le professeur le Retins a remarqué à cet évard ;

Au troisième jour des couches, les femmes étaient prises d'un frisson, auquel succédait une fièvre qui persistait pendant vingt-quatre heures. En même temps, le ventre était sensible à la pression, notamment au niveau du fond de l'utérns. Avec la cessation de la fièvre, on voyait apparaître une coloration pourprée de tout le corps, sans tuméfaction ni luisant particulier de la peau.

La surface du tégument externe était lisse, chaude, sèche, mais cela dans une mesure qui ne dépassait en rien ce que l'on observe ordinairement dans la fièvre.

Les ganglions cervicaux étaient peu tuméfiés ou intacts.

La langue était humide, molle, sans rougeur anormale ni gonfiement des papilles.

Les sécrétions lochiales et lactées n'étaient nullement altérées. L'urine était abondante et présentait une coloration foncée.

L'exanthème ayant acquis tout son développement, la sensibilité du ventre disparait.

Au reste, pendant toute la durée de la maladie, les malades ne présentaient ni toux, ni aucun autre phénomène catarrhal.

La coloration rouge de la peau, dont la nuance se fonçait de plus en plus, durait envivron quarante-houit heures, Pusti des papules nombreuses apparaissaient, principalement à la peau du thorax; leur sommet acuminé se garnissait d'une petite vésicule rempile d'un liquide séreux. Ges vésicules disparaissaient le lendemain. En même temps, les malades éprouvaient des démançaisons et la coloration rouge de la peau palissait.

Vers le cinquième jour, l'épiderme commençait à se desquamer sous forme de poussière le plus souvent, parfois en lambeaux assez volumineux.

Dans aucun des cas observés par M. Retzius, cette affection n'a donné lieu aux suites graves signalées par le D' Helm, et qui étaient peut-être la conséquence du traitement employé par ce médecin (saignées répétées); aussi M. Retzius s'est-il contenté de surveiller et de diriger seulement la diète de ses malades.

L'affection dont il s'agit diffère de la scarlatine par plusieurs caractères importants.

Elle n'est pas contagieuse. Jamais on n'a vu l'accouchée la communiquer ni à son enfant, ni à ses voisines de salle, ni aux infirmières.

Il n'y a nul signe d'une inflammation du pharyux, etc., ui des voies respiratoires.

La tuméfaction des ganglions cervicaux fait également défaut.

La desquamation est principalement furfuracée et ne se fait pas sous forme de larges lambeaux épidermiques.

Le D' Braun, de Vienne, a donné à l'affection dont il s'agit le nom d'exythema diffusum. Cette dénomination n'est pas acceptée par M. Retzius, parce que l'érythème est presque toujours une dermatose apyrétique et partielle, à couleur assez claire, et ayant généralement une durée de une à deux semaines, mema à l'état alem.

Il est du reste bien démontré que les femmes récemment accouchées peuvent fort bien être affectées de scarlatine, et on comprend sans peine que l'état puerpéral puisse modifier la forme de l'exanthéme; mais on ne saurait admettre que la scarlatine soil modifiée dans sa nature par cette circonstance accidentelle, et on a vu que dans l'affection dont il s'agit, les signes les plus essentiels de la scarlatine font complétement défant.

M. Retzius admet en conséquence qu'il s'agit là d'une affection toute particulière, et il propose de la désigner sous le nom (générique) de porphyra. (Hygiæa, t. XXIII, p. 187, et Schmidt's Jahrbuccher, 1862, nº 12.)

Taille recto-vésleale (Observation de — faite avec succeis), par le Pr L. Baura, professeur de chirurgie à l'Institut médico-chirurgical de Brooklyn (New-York). — Les échecs de la taille recto-vaginale tiennent beaucoup moins, suivant M. Bauer, aux difficultés inhiérentes à la méhode qu'à l'insuffisance des proédés employés, et le chirurgien américain pense que pour remédier à ces inconvénients, il suffira de ditater suffisamment le rectum (à l'aide des instruments qui servent à l'opération de la fistule vésico-vaginale) pour opérer sur des parties accessibles à la vue, et d'appliquer, l'extraction du calcul une fois faite, les sutress médialiques suivant le procédé de M. Narion Sims.

M. Bauer a fait une fois la taille recto-vésicale en se conformant à ces principes, et le résultat de cette opération a été extrêmement brillant.

Le malade, 4gé de 26 ans, fut placé dans l'attitude adoptée par M. Sims pour l'opération de la fistule vésico-vaginale; on se dispensa de le chloroformer. Le rectum fut dilaté à l'aide des instruments utiles pour l'opération de la fistule vésico-vaginale. Une incision fut faite

sur la ligne médiane, à Vaide d'un bislouri à double tranchant, dans une étendue d'un domi-pouce seulement; grâce à l'élasticité des parties, cette incision fut suffisante pour permettre d'entrevoir facilement un calcul mesurant 2 pouces et demi, 1 pouce et demi et 1 pouce dans les principaux diamètres.

Il s'écoula à peine quelques gouttes de sang. Des sutures métalliques, appliquées par M. Sims lui-même, fermèrent parfaitement la plaie.

Le traitement consécutif fut des plus simples. Une sonde fut mise à demeure dans la vessie, et on administra l'opitum à doses répétées. La plaie recto-vésicale ne livra jamais passage à une gouted etvine. Sept jours après l'opération, on put retirer les ligatures. La plaie était parfaitement cicatris ée, et la guérison étail aussi complète que possible. (Arbhis, Par killische Chilmyris (nom III: 1862).

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIOUES.

I. Académie de Médecine.

Fin de la discussion sur les eaux potables. — Origine de la vaccine. — Fièvre jaune.

Séance du 24 mars. M. Poggiale a la parole pour résumer la discussion sur les eaux potables.

L'honorable rapporteur croît indispensable de redresser certaines erreurs que tendaient à faire accepter les discours des précédents orafeurs.

On a dit que la limpidité, la température, étaient choses indifférentes; il est pourtant évident pour tout le monde que l'eau trouble porte avec elle des causes d'insalubrité dont peut la débarrasser le filtrage.

Or, dans l'état actuel de l'industrie, il n'existe aucun moyen de filtrer rapidement et à bon marché de grandes quantités d'eau. M. Poggiale ne dit pas que le problème soit insoluble, mais il affirme qu'il n'est pas résolu ailleurs que sur le papier.

«A Paris, l'eau des fontaines n'est pas filtrée, pas plus que celle des bornes; celle des fontaines marchandes ne sort claire des filtres employés que quand la rivière est claire elle-même. Dans le cas contraire, on est obligé de la refiltrer dans les fontaines domestiques, le ne crois pas, comme M. Briquet, qu'il soit possible à tous les ménages pauvres d'avoir une fontaine filtrante. D'ailleurs est-il convenable que la ville de Paris ne fournisse pas à ses habitants de l'eau prête à boire?

« Des renseignements exacts m'ont prouvé, dit M. Poggiale, que la plus grande partie de l'eau bue à Paris est l'eau de l'Ourcq.

«Sur 1768 bornes-fontaines, 1634 sont alimentées par l'eau de l'Oureq; sur 7,388 concessions particulières, 6,120 sont alimentées par l'eau de l'Oureq. Pour boire de l'eau de Seine, il faut s'adresser aux porteurs d'eau, et encore on est souvent trompé par eux. L'eau seule des Célestins est de la véritable eau de Seine fluée de blue fluée.

« M. Jolly m'a accusé d'avoir donné des chiffres erronés relativement à la superficie des appareils de filirage des Gélestins; j'ai donné les chiffres mêmes que m'a fournis M. le directeur de l'établissement, et je meis ces chiffres sous les veux de l'Académic.»

M. Poggiale donne tecture d'une leitre de M. Filhol, de Toulouse, sur une les filtres naturets de cette ville, qui fonctionnent parâtiement depuis itrente ans, à cause des conditions exceptionnelles résultant de la nature et de la disposition des terraines. M. Filhol croit que ces moyens ne sont pas applicables à Paris; les eaux qui sortiraient des filtres seraient très-charges des unités de charge.

M. Poggiale elle encore une lettre du directeur de l'usine du Gros-Caillou affirmant, contrairement aux assertions de M. Gaultier de Claubry, qu'il obtient l'acide carbonique pour de l'eau de Seliz en faisant réagir l'acide chlorivedrique sur le marbre statuaire.

e De la température. Le croyals n'avoir dit à cet égard que des choses banales et connues depuis l'lippocrate; mais Ml. Júly, Gibert et Briquet, oui soutenu que la fraiteluer était une condition dont lin failait pas tenir compte. Pour le dire en passant, je ne, liens pas à m'appuyer sur l'Ippocrate cio n'trouve dans les ouvrages d'Hippocrate tout ce qu'on veut à propos des caux, le pour et le contre. Mais Ml. Rostan, Michel Lévy, Tardien, Guérard, tous les lrygiénistes qui se sont occupés des aux à notre époque, sont unanimes à l'égard des bons effets de l'eau dratelle, je ne dis pas froide. D'allieurs c'est une prafque constante que de rafratchir l'eau pendant l'été, et mes honorables contradicteurs n'y manquent certainement pas. On a dit que l'eau de rivère ne variait pas beaucoup sous le rapport de la température; c'est une erreur en losservation banale suffit bour le prouver.

«Quant à la température que conserve l'eau amenée dans les aquedues, elle variera beaucoup moins qu'on ne l'a dit. A Djion, après a parcours de lé kliomètres, l'eau du Rosoir conserve sensiblement sa température initiale; à Rome, l'eau de source amenée par les aquedues est fratche; il en est de même nour l'eau d'Arceell, à l'Observatoire. On a dit, à propos de cette dernière eau, que M. Poiré, ingénieur, avait constaté que, marquant 12º à l'Observa-cette au s'élevait à 20º à l'école polyfechnique. Mais, Messieurs, c'est là une observation mal faite. A l'Observatoire, l'eau d'Arcueil est mélangée à l'eau de Seine, et par conséquent, une fois loin de l'Observatoire, il ne faut plus parler de la température de l'eau d'Arcueil seule; on n'a plus que la moyenne entre la température de l'eau d'Arcueil et de la Seine.

« J'arrive maintenant, Messieurs, à la question de la Dhuys, puisqu'on n'a pas voulu me permettre de la laisser de côté. Les aqueducs auront 118 kilomètres de parcours; l'eau mettra cinq jours pour arriver à Paris.»

M. Poggiale démontre, au moyen du calcul, que l'eau arrivera fraiche dans les aquedues. Elle s'échauffera sans doute dans les branchements de maisons expoées au solell; il faudra laisser écouler une certaine quantité d'eau représentant la capacité des tuyaux échauffés avant de l'avoir fraiche.

« Quant à son aération, je pensais sussi que ce point élait hors de toute contextain; ecpendant M. Bouchardat et M. Robinet n'attachent aueune importance à ce point. Je n'ai-qu'un mot a répondre : l'eau désafée est fade, désagréable, indigeste. Il n'en faut pas plus pour la renousser.»

L'oraleur, faligné, remet la fin de son discours à la séance suivante.

— M. le D' Danet donne lecture d'une note sur le succin employé dans la coqueluche, les convulsions et les coliques des enfants, pendant la première deutition.

Séance du 31 mars. Fin de la discussion sur les cauxe potables. M. Poggiale reprend son argumentation au point où il l'a laissée, à l'examen de la question des maltères salines. La commission a admis l'utilité de la présence de ces matières, dans une certaine proportion, dans les caux potables, comme nécessaire à l'entretien de la vie; etles sont absorbées comme les substances alimentaires, font partie de nos organes, et sont renouvelées comme toutes les parties de l'orcanisme.

Les eaux de bonne qualité conitennent de 1 à 3 décigrammes de principes fixes par litre, sur l'esquéels le carbonat de chaux figure pour la quantité de 5 à 15 centigrammes. Au-dessous d'un décigramme, elles se rapprochent de l'eau distillée, qui est, comme tout le monde le sait, une mauvaise eau potable; au-dessus de 3 décigrammes, elles sont très-peu estimées, et on ne les boit que quand on ne peut pas faire autrement.

M. Jolly a dit qu'au delà de 25° hydrotimétriques, l'eau n'était plus bonne pour les usages alimétialies. A entendre au contrairé M. Bolhet, les caux qui marquent 30, 40, 50, et même au delà, à l'hydrotimètre, peuvent être bues impunément. La vérilé n'est ni d'un côté ni d'autre. L'eau qu'on boit généralement dans les villes ne dépasse pas sensiblement le degré indiqué par la commission; ce n'est que lorsqu'on un peut pas en avoir d'autres qu'on se résigne à faire usage d'eaux calcaires.

- M. Robinet a été beaucoup mieux inspiré lorsqu'il a, dans son rapport sur les eaux de la Dhuys, admis les principes que la commission a cherché à faire prévaloir. Il serait à désirer que M. Robinet fit mieux connaîtres a pensée, ou qu'il îlt cesser par un mod d'explication le malentendu et la contradiction tout au moins apparente que tout le monde a pur remarquer entre l'opinion qu'il a émise comme rapporteur de la commission d'enquête et celle qu'il a développée depuis dans cell et dissussion.
- M. Robinet demande à d'expliquer. La cause de ce changement d'opinion dont M. Poggiale a été frappé est, dit-il, bien simple. D'abord, comme rapporteur de la commission d'enquête sur le projet de dérivation de la Dhuys, ce n'est pas mon opinion personnelle que j'at exprimée, mais l'opinion de la majorité de la commission, dont je n'éclais que l'organe et le représentant. En second lieu, depuis la rédaction de ce travail, je ne suis livré à un grand nombre d'expériences que je continue encore tous les jours; j'ai entrepris, de mon côté, une vaste enquête portant sur presque tous les points de la France. Or il résuite de ce que ces expériences et cette enquête m'ont appris jusqu'à présent, qu'en deçà ou au delà des limites que l'on a fixées pour les proportions des diverses substances que doivent contenir les eaux pour constituer de bonnes eaux potables, les eaux peuvent être encore très-bonnes pour l'usage alimentaire.
- M. Poggiale, passant, après cette explication, à l'examen des points de dectrine développés dans l'argumentation de M. Bouchardat, accuse son collègue d'ingratitude euvers la claimie, qu'il a accusée d'impuissance pour la détermination des conditions d'une bonne eau potable. Bien loin qu'il en soit ainsi, c'est à la chimie que l'on doit la connaissance parfaite de ces conditions, et il y a une concordance parfaite de ces conditions, et il y a une concordance parfaite de cifgard entre les données de la chimie et les préférences instinctives qui ont guidé les populations dans le choix des eaux dont elles font usage. Que M. Bouchardat cite, s'il en connaît, un seul exemple d'une au réunissant les qualités que la chimie reconnaît dans une bonne eau potable, qui donne lieu à des maladies endémiques; il n'en citera pas un sen. Il est donc infuste envers la chimie.
- Passant ensulie à la quiestion de l'écilogie du goltre, que l'on a attribie d'l'usage des eaux, M. Poggiale commence par constater que l'on ne sait rien de précis à l'égard de cette étiologie; mais que ce qu'il y a de bien certain, c'est que ce serait à torq u'on en ferait remonter la cause d'l'usage de certaines eaux; et il elle comme preuve à l'appui de cette proposition plusieurs des faits d'épidémies goltreuses constatées dans l'armée, nobamment la petité épidémie de goltreuse; constatées dans l'ay a quelques années, à Riom dans un corpa d'infanterie, landis que les roupes appartenant à d'autres armes, qui faisaient usage des mêmes eaux que les hommes qui faisaient partie de ce corps d'infanterie, u'en claient pas attenties; sinsi que l'épidémie de même nature qui à été

observée depuis, à Colmar, dans des conditions tout à fait semblables. D'ailleurs, ajoule M. Poggiale, rien ne prouve mieux le peu de part de l'eau dans l'étiologie du gottre que les nombreuses théories qui ont été soutenues sur les causes de cette affection.

Ici M. le rapporteur se livre à la discussion de la théorie du goltre développée par M. Bouchardat, et conclut de cette discussion que cette théorie est une simple hypothèse sans aucun fondement, et qui n'est nullement soutenable.

Revenant ensuite au point fondamental de la question, M. Poggiale compare entre elles les eaux de source et les aux de rivière. Les unes et les autres, dit-il, peuvent être bonnes ou mauvaises. Il est absurde de poser la question de préfèrence des unes sur les autres d'une manière générale. On s'est beaucoup trop restreint d'allieurs, dans cette discussion, à ce qui concerne l'aris seulement. Si l'on avait un peu élargil e champ de la discussion, on aurait vu beaucoup plus clairement que tandis que les eaux de certaines rivières peuvent être préfèrables aux eaux de source, il en est d'autres, au contraire, qui leur sont infiniment inférieures. En Algérie, par exemple, les eaux de rivière sont généralement très-mavaises; elles sont chaudes et presque infectes en été, et les habitants sont obligés d'y renoncer et de recourir aux eaux de pluie recullités dans les citernes ou aux eaux de source.

Quant à ce qui concerne particulièrement Paris, et la comparaison que l'on a faite entre l'eau de la Dhuys et celle de la Seine , l'ai fait des analyses comparatives de ces deux eaux. Il en résulte que l'eau de la Seine contient un neu plus d'air et un neu moins de matières calcaires que l'eau de la Dhuys; en quoi l'eau de Seine pourrait lui parattre préférable : mais si, à côté de ces légères différences qui seraient en faveur de l'eau de Seine, on tient compte des conditions de limpidité et de température, si l'on considère que l'eau de Seine est presque constamment trouble, et que sa température est variable, chaude en été, froide en hiver ; tandis que, au contraire, l'eau de la Dhuys est toujours d'une limpidité parfaite, d'une température moyenne et presque constante, qui la rendront également agréable à boire en toute saison; si l'on considère enfin que l'eau de la Dhuys perdra nécessairement par son parcours une partie des matières calcaires qu'elle contient en excès et qu'elle prendra l'air qui lui manque, elle deviendra dès lors, aux venx de tout le monde, préférable à l'eau de Seine.

Mais qu'on n'oublie pas d'ailleurs que l'eau de Seine est encore celle dont on fait le moins usage dans nos ménages, que celle qui est le plus abondamment livrée à la consommation des labilants de Paris est l'eau de l'Ourcq et l'eau d'Arcuell. Or qu'est-li besoin de dire que, sous tous les rapports, Pau de la Diury leur sera de beaucoup préférable?

En résumé, la commission persiste dans les conclusions de son rapport, qui sont d'adresser des remerciments à M. Lefort et de déposer son mémoire aux archives. Ces conclusions sont adoptées.

— M. Bousquet donne lecture d'un travail sur l'origine de la vaccine, en réponse aux observations sur ce sujet, consignées dans le rapport officiel de M. Depaul sur la vaccine.

M. Bousquet produit d'abord quelques citations desquelles il conclut que si Jenner n'a pas démontré que le cowpox provient du cheval, il l'a au moins pressenti.

Abordant ensuite la question par les faits, M. Bousquet s'exprime en

«La question n'est pas, comme l'a dit M. Depaul, de savoir si lee aux aux jambes du cheval produisent la vaccine, mais de savoir si elle nuit du cleval, avant de cherche quelle est la maladie qui l'engendre. Est-ce la vache à l'exclusion du cheval, est-ce le cheval à l'exclusion de la vache, qui engendre la vaccine? Telle est, dans l'ordre logique, la première question à résoudre, celle qui précède et domine toutes les autres; on verra après si la vaccine sort des eaux aux jambes ou d'une autre maladie.

Le fail qui a donné lieu à celte discussion est contru de tous. A la vue d'une épisotie sur l'espèce clevaline, M. Lafosse, se rappelant des expériences dès longtemps commencées, résolut de les continuer : Il prit aux pieds d'une jument la matière de la maladie régnante et la porta sur une vache; sept ou huit jours après, apparition de pustules à l'endroit des piqûres, inoculation de ces pustules et reproduction de la vaccine avec loutes ses promitétés.

Ce falt, fut-il isolé, suffirait à lui seul pour établir que la vaccine natt ou peut naitre du cheval.

M. Depaul a cherché à en détourner le sens; il ne conteste ni la maldie de la jument, ni l'inoculation qui en fut faite, ni le cowpox qui la suivit; il a accepté tout, excepté que le cowpox fût né de cette inoculation, et c'est là toute la question. Il s'est imaginé que le cowpox avait pu nattre de lui-même, spontanément el fortuitiement; en d'autres termes, la vache ne reçut pas le cowpox de l'inoculation du virus équin, elle l'aurait eu sans cette inoculation, de même qu'une autre vache qui n'aurait pas été prédestinée ne l'aurait pas au après l'inoculation.

Une interprétation semblable a été donnée par M. Depaul au fait de Brissol, de Chartres, qui aurait eu, suivant lui, une variole spontanée. A cela, M. Bousquet répond par les inoculations qui ont été praitquées avec les pustules de Brissol, et qui n'ont jamais donné autre chose que la vaccine.

Ce premier point résolu, M. Bousquet passe au second : quelle est la maladie du cheval qui contient la vaccine ? Il ne s'en est pas occupé et il n'était pas temps de s'en occuper. C'est de confiance que dans son rapport sur Brissot, il l'a nommée les eaux aux jambes. Quoi qu'il en soit, les eaux aux jambes sont, en en moment, en neline déchéance.

M. Bousquet, rappelant ensuite les opinions émises sur ce point par

BULLETIN.

MM. Bouley et Reynal, termine cette partie de son argumentation en proposant l'expérience suivante :

«Prenez, dit-il, le cowpox au pis de la vache ou le vaccin au bras de l'enfant, et portez-les au pied du cheval. Si la vaccine vient des eaux aux jambes, elle les contient et doit les rendre au cheval avec d'autant plus de facilité qu'elle revient à sa source. Si elle ne les lui rend pas. de deux choses l'une : ou elle n'en vient pas , ou les conditions de l'expérience ont été mal choisies; il faut recommencer.»

«Quant au troisième point, celui qui est relatif aux rapports de nature de la vaccine avec la variole, il v a trente ans, dit M. Bousquet, que j'en défends les analogies et que l'explique par elles la faculté des deux éruptions de se suppléer.

«Je crois avoir contribué plus que personne à détrutre l'erreur qui les faisait s'exclure par opposition de nature, par antagonisme. Entre la variole et la vaccine, il v a en effet si peu d'antagonisme, qu'on les voit souvent marcher ensemble avec la même liberté que si elles étaient séparées; il v a si peu d'antagonisme, que la vaccine est absolument impuissante contre la variole déclarée. La vaccine n'est donc ni l'antidote ni le neutralisant de l'autidote ; j'ajoute : et elle n'en est pas davantage le correctif. Parce qu'elle se substitue à elle, on dit qu'elle en préserve : en réalité, elle ne fait qu'en prendre la place, à condition qu'elle aura cing ou six lours d'avance : elle agit à peu près de la même manière sur l'organisme, et rien sans doute ne prouve mieux l'affinité des deux éruptions; mais qu'elles descendent l'une de l'autre, il n'y a pas d'apparence. Quelque rapprochées qu'elles soient dans le cadre nosologique, l'une n'est pas l'autre : chacune d'elles a son caractère , son individualité, sa personnalité. Si elles étaient identiques, il y aurait unité, il n'y aurait pas de choix; il serait indifférent d'inoculer l'une on l'autre : on ne risquerait pas plus à se faire inoculer qu'à se faire vacciner: il n'y aurait enfin aucun motif de préférence pour la vaccine.

«L'inoculation a fait voir ce que le virus varioleux peut éprouver de modifications dans ses effets par la voie qu'il prend pour s'introduire dans le corps : mais ces modifications ne touchent pas à sa constitution : puisqu'il lui suffit de reprendre ses voies accoutumées pour retrouver tout son venin. Il s'agit maintenant de savoir si ce que la voie de pénétration ne fait pas, son passage d'une espèce à une autre le pent faire. C'est une des vues théoriques de M. Depaul ; il ne se contente pas d'analogies, de rapprochements entre les deux éruptions, il croit voir entre elles des liens de parenté, de filiation. En tête de la famille, il place la variole et en fait descendre la vaccine et la clavelée, comme des enfants légitimes, quoique un peu abatardis par les milieux qu'ils ont traversés. Douze cents ans séparent l'Invasion de la petite vérole en Europe de la découverte de la vaccine; si clies se touchent de si près, pourquoi ce long intervalle ? pourquoi la variole est-elle si commune et le cowpox si rare?..... Non, jamais on ne fera du vaccin avec la variole, nì du virus varioleux avec la vaccine. La clavelée est encore plus fidèle à sa nature, s'il est possible, »

Les conclusions du discours de M. Bousquet sont celles-cl :

1º Si Jenner n'a pas démontré expérimentalement que la vaccine peut naître du cheval, il en a eu le pressentiment et a mis ses successeurs sur la voie de la découverte.

- 2º La vaccine peut naître et naît et sur la vache et sur le cheval indistinctement.
- $3^{\rm o}$ II y a encore incertitude sur la maladie du cheval qui engendre la vaccine.

4º Sans descendre de la variole, la vaccine a avec elle les plus grandes analogies, et c'est à ces analogies que les deux éruptions doivent la facullé de se suppléer et de tenir lieu l'une de l'autre.

- M. Le Canu lit, en son nom et au nom de M. Würtz, un rapport sur le portefeuille-trousse de M. le professeur Munos, de Luna.

Ce portefeuille-frousse est destiné à contenir tous les réactifs qui peuvent être utiles au médecin pour le diagnostic ou pour diverses recherches cliniques.

Les conclusions favorables du rapport sont mises aux voix et adop-

 M. Maisonneuve présente un malade auquel il a pratiqué récemment la désarticulation tibio-fémorale.

Seance du 7 avril. M. Gobley, au nom de la commission des eaux minérales, donne lecture de deux rapports officiels dont les conclusions sont adoptées sans discussion.

— La parole est donnée à M. Depaul pour répondre à la lecture de M. Bousquet, au suig de l'origine du socca. L'honorable rajporteur désire présenter seulement quelques courtes observations sur la lecture de M. Bousquet, Sur le premier point, dit-il, il a vu avec plaisir qu'il est d'accord avec son collègue. En effet, que dit M. Bousquet au sujet de l'opinion de Jenner sur l'origine de la vaccine? Ole Jenner n'a ja-mais fait d'expérience, qu'il n'a jamais vu un seu fait à l'appoit de la production du vaccin par les eaux aux jambes du cheval, que l'opinion qu'il a émise sur ce sujet ivest qu'une simple présomption. O'il n'a pas dit ful-mème autre chose. Mais M. Bousquet, après cet aveu qu'i a paru lui peser, a cherché à dédourner la question es serjetant sur le génie de Jenner, qu'il a comparé à Christophe Colomb et à Buffon..... Tout cela n'avait que faire dans la discussion.

Quant au fait de Toulouse, M. Depaul en a reconnu foulc l'Importince, mais l'he ful a pas paur prouver ce qu'en M. Lafosse et àprès Ini M. Bousquel ont voulu lui faire prouver; il lui à paru proûver seulement que le cheval peut avoir tine maiadie qui a la plus grande analogie avec la vaccine, ct qui pent même donner l'ieu par incoulation à une éruption vaccinale; mais ce qu'il a contesté et ce qu'il conteste encore, c'est que cette maladie soit celle que les vétérinaires désignent sons le nom d'enux aux jambes.

M. Bousquet a un peu modifé son opinion là-dessus aujourd'hui, il ext vria. A l'époque où le fait fut communique à l'Académie, il était à Toulouse, et c'est de là qu'il écrivit à M. Renault que le cheval sur leque lo avair recueilli le produit morbide qui avait transmis le cowpox à une vache avait les caux aux jambes. Depuis lors, et après avoir entendu les objections que cette assertion souleva, à cette époque, au sein d'Académie, M. Lafosse et lui ont eu le temps de réfléchir. On a envoyé alors une nouvelle observation plus détaillée, dans laquelles reste dans le doute sur la nature de la maladie du cheval qui a transmis le cowpox ; et on vient d'entendre aujourd'hui M. Bousquet dire qu'il metent pas à sovir quelle était ente maladie, que ce n'est pas là pepint important; mais que ce qui importe, cot accordinate, c'est précisément la nature de la maladie dont ce cheval était aitenir.

En terminant, M. Bousquet s'est emparé de la question de l'identité entre le vaccin et la variole; il repousse cette identité, mais il admet avec Jenner les analogies les plus complètes entre ces deux éruptions.

Tout cela se ressemble tellement que Jenner a déclaré lui-même qu'il était impossible de sair des différences. Tout ce que j'al vouiu soute-int, poursuit M. Depaul, c'est ceel : Il y a là une question très-difficile, qui commence seulement à s'éclaircir, mais, pour l'élucider complécement, il y a encore plusieurs points à étudier. Or, pour arriver à ce résultat, il faut des expériences et des observations nouvelles; c'est ce que j'ai commencé à faire pour mon compte en entreprenant une série d'expériences que je suis en nesure de continuer.

En résumé, tout ce que j'al soutenu jusqu'ici et ce que je soutiens eucore, c'est qu'il résulte de l'observation de M. Lafosse que le cheval a une maladie qui a la plus grande analogie avec la vaccine, mais que rien ne prouve que cette maladie soit la même que les eaux aux jambes.

- M. Filhol dépose sur le bureau un mémoire sur les principes actifs du tolium temutentum (ivraie).
- M. Melier commence la lecture de la première partie de son rapport sur les faits de fièvre jaune de Saint-Nazaire.
- M. Maisonneuve met sous les yeux de l'Académie diverses tumeurs, et en particulier un polype naso-pharyngien, qu'il a extirpées à l'aide du caustique en flèches.

Séance du 14 avril. M. Morel-Lavallée dépose sur le bureau un Mémoire sur l'emphysène traumatique.

- M. Richet présente à l'Académie deux pièces d'anatomie pathologique; l'une est relative à un cas d'anévrysme des os, l'autre à une énorme tumeur fibro-plastique de l'humérus, ayant nécessité l'amputation du bras.

— M. Mélier termine la lecture de la première partie de sa Relation de la fièvre jaune suvenue à Saint-Nazaire en 1861; il commence la lecture de la deuxième partie. (Nous publierons un résumé de ce travail quand M. Mélier en aura terminé la lecture.)

-L'Académie se forme en comité secret, à quatre heures et demie, pour entendre un rapport sur les candidats au titre d'associé étranger.

II. Académie des sciences.

Mortalité dans les hôpitaux de Cuba. — Mariages consanguins. — Nominations. — luosurie. — Agénésie unilatérale. — Déviation des règles.

Séance du 16 mars. M. Ramon de la Sagra communique une note sur la mortalité dans les hôpitaux de l'île de Caba. Cette note est relative à des documents recueiltis pendant une période de cinq années (1855 à 1859) et relatifs en grande partie à la mortalité par la fièvre jaune. Généralement pariant, la mortalité par totte espèce de maladic ainsi que par la fièvre jaune n'est pas plus considérable pendant les mois chauds de l'année que dans les mois tempérés; mais les rapports entre les décès et les malades ne sout pas soumis à la même loi. Pour les maladies ordinaires, parmi l'armée et la marine, ce sont les mois d'août à novembre qui donnent les rapports les plus élevés, entre 41, et 3,1 pour 100. Pour la fièvre jaune, les maxima de mortalité relative, 44, 36, 35 pour 100, se trouvent au contraire dans les mois les mois chauds de l'année (novembre à janvier). La même remarque a été faite dans les hôpitaux ci-vis, cuant là la fêvre laune.

— M. Bonnafont adresse, au sujet des mariages consanguins, une note dont voici les conclusions :

1º Que les mariages consanguins out été considérés de tout temps, et par tous les peuples, comme nuisibles au perfectionnement des races;
2º Que leur prohibition a été, de tout temps, proclamée par les lois civiles et celles de la religion:

3º Que les unions consanguines agissant très-probablement autant sur les autres appareiis que sur celui de l'audition, les relevés de la surdimutité ne peuvent donner que des renseignements curieux sur un coin de la génération, mais ils ne sauraient constituer un argument sérieux ne faveur d'une solution deemis ionstemns reconnue et proclamée:

4º Que les documents qui existent sont suffisants pour prouver les mauvais effets des mariages consanguins et pour édifier la société et les divers peuples sur les mesures prises ou qu'ils croiront devoir prendre à l'égard de ces sortes d'unions Séance du 23 mars. L'Académie procède à l'élection d'un membre correspondant dans la section de médecine et de chirurgie. M. le professeur Bouisson (de Montpellier) obtient 45 suffrages sur 55 votants; MM. Ehrmann (de Strasbourg) et Serres (d'Uzès) obtiennent chacun 4 voix. M. Bouisson est, en conséquence, proclamé membre correspondant de l'Académie.

- M. de Séré présente un mémoire sur divers instruments de son invention.
- M. Dax soumet au jugement de l'Académie un mémoire intitulé
 Observation tendant à prouver la coincidence constante des dérangements
 de la parote avec une lésion de l'hémisphère gauche du cerveau.
- M. Gallois présente un mémoire sur l'inosurie. Voici les conclusions de ce travail.
- «L'inosite, qui, par sa composition chimique, appartient à la famille des sucres, peut quelquefois se montrer dans l'urine, et je désigne ce phénomène sous le nom d'inosurie.

«Pendant l'état de santé, l'urine de l'homme et des différents animaux que j'ai observés ne contient point d'inosite; mais il est des conditions pathologiques dans lesquelles l'inosite se retrouve dans le produit de la sécrétion répair.

«M. Cloetta, qui a le premier découvert l'inosite dans l'urine, l'a trouvée accompagnée d'albumine ou de glycose, et la même observation a été faite par MM. Lebert et Xewkomm. Mes recherches personnelles ont abouti au même résultaf, et sont venues confirmer cette première donnée.

«L'inosurie et la glycosurie peuvent donc exister simultanément ; mais il est juste de dire que la réunion de ces deux symptômes est relativement rare, et que la glycosurie est plus souvent observée seule qu'associée à l'inosurie.

«Quand une urine sucrée est en même temps inositique, la proportion de glycose peut être considérable ou au contraire presque nulle, et on ne saurait établir de règle à cet égard.

« Quand l'inosite se rencontre dans une urine albumineuse, il y a lieu d'y rechercher très-attentivement la glycose, soit qu'elle y existe actuellement, soit qu'elle s'y montre dans un temps prochain, soit qu'elle v ait été observée à une époque antérieure.

chans la polyurie, qui, par plusieurs de ses symptômes, se rapproche du diabète sucré, le n'al jamais constaté le passage de l'inosite dans l'urine. Je n'al jamais réussi à en découvrir non plus, en dehors du diabète sucré et de la népirite albumienues aigué ou chronique, dans les mombreuses urines pathologiques que J'ai analysées. Je n'en ai point trouvé dans l'urine des femmes en lactation, qui réduit si énergiquement la l'inqueur cururo-polassitue.

«Il résulte de mes recherches que l'inosurie ne doit point être considérée comme une maladie proprement dite, mais seulement comme un symptome.

- « L'inosite qui se produit dans l'organisme ne paraît point empruntée le plus ordinairement aux aliments ingérés, et elle ne résulte pas non plus de la transformation de la glycose.
- «La formation de l'inosite dans l'économie semble étroitement liée à la fonction glycogénique du foie, et l'inosite, comme la dextrine et la glycose, paraît être l'un des produits qui résultent de la transformation de la matière glycogène.
- «Ge qui le prouve, c'est qu'on peut, dans certains cas, en piquant le plancher du quatrième ventricule du cerveau, déterminer artificiellement l'inosurie, comme on détermine artificiellement la glycosurie, »

Séance du 30 mars. M. Floureus lit une note sur la distinction entre le coma produit par la méningite et le sommeil chloroformique. La différence consisterait en ce que dans le premier cas il y a une congestion intra-cérébrale, tandis qu'elle est extra-cérébrale dans le second

- M. Larcher présente un exemple d'agénésie intéressant exclusivement la moitié droite du corps d'un jeune gallinacé; l'aile est absente et le membre inférieur est à l'état rudimentaire.
- M. Larcher, à l'occasion de cette pièce, appelle l'attention de l'Académie sur un fait qui lui semble du plus grand intérêt au point de vue physiologique, c'est la loi de controience qu'il signale entre l'absence du radius et celle du pouce : trois fois, pendant son internat à la Maternité de Paris, il a pu constater l'exactitude de cette loi, et il en soumet autourd'hui un exemple à l'exame de l'Académie.

En voyant exte coincidence de l'absence du pouce avec celle du radius, ou pourrait se demander comment , en effet, en l'absence du radius, existerait le pouce, organe de préhension, alors que, chez les animaux qui en sont pourvus, le radius est précisément le centre des mouvements uvil exécute.

- M. Larcher fait remarquer que dans la pièce qu'il présente, le cubitus est incurvé en dehors, incurvation facile à expliquer par l'absence même du radius.
- L'Académie procède à la nomination d'un membre correspondant dans la section de médecine et de chirurgie. M. le professeur Ehrmann (de Strasbourg) est élu par 35 suffrages contre 8 donnés à M. Serres (d'Uzès) et 2 à MM. Landouzy et Pétrequin.

Séance du 5 avril. M. Batailhé donne lecture de deux notes sur l'infection purulente, déposées par lul les 13 et 22 mars dernier.

- M. Coré adresse de Bordeaux des recherches expérimentales sur l'introduction de l'air dans les veines, et sur les moyens les plus efficaces pour combattre les accidents qui en sont la conséquence.
- M. Pappenheim adresse, à l'occasion d'une communication récente concernant l'influence qu'exerce l'âge respectif des époux sur le sexe des

enfants, des remarques sur les précautions qu'il faut prendre, dans de pareilles recherches, pour ne pas aller dans les contusions au delà ce qui est léglime, pour ne faire dire aux relevés statistiques que ce qu'ils expriment véritablement. Tout en reconnaissant que de telles conclusions ne peuvent se déduire que de nombres très-grands, il s'attache à montre que l'étude d'un nombre restreint de faits, bien observés cheaum dans toutes ses circonatances, fait plus pour éclairer la question qu'une comparaison de deux chiffres considérables, quand on n'a cu égard dans la formation des deux groupes qu'à un seul caractère. Sans nel l'Influence que peut avoir l'âge relait de sparents sur le sexe des enfants, il s'attache à faire voir que d'autres conditions physiologiques on atussi leur influence sur le résultat, et il e montre par quelques exemples choisis dans ses observations personnelles, qui ont porté sur 66 familles.

Séance du 13 avril. M. Puech adresse un mémoire relatif à l'influence de la déclation des règles sur l'ovulation, qu'il résume dans les conclusions suivantes:

1º On dit qu'il y a déviation des règles, hémorrhagie supplémentaire, lorsqu'il se fait à des époques périodiques un écoulement de sang par des parties autres que les voies génitales.

2º Toutes les parties du corps peuvent donner naissance à ces hémorrhagies; néammoins elles ont des siéges de prédilection parmi lesquels il faut signaler l'estomac (32 fois), les mamelles (25 fois), les poumons (24 fois), la muqueuse nasale (18 fois).

3º Toutes les observations bien prises accusent comme antécédents soit des phénomènes hystériques, soit une sensibilité nerveuse exagérée.

4° Les règles font le plus souvent défaut (183 fois), mais (15 fois), au même moment que l'hémorrhagie supplémentaire, on a noté un léger suintement de sang.

5º Les organes génitaux sont le plus souvent sains; on les a trouvés cependant altérés. Dans onze cas, il existait une atrésie soit congénitale, soit accidentelle.

6º Hors ces derniers cas, l'absence des règles n'implique pas la stérilité : à moins de désordres graves dans l'économie, l'ovulation continue à s'effectuer, et la rupture de la véstenle de Graaf coïncide avec l'époque de la déviation.

7º La grossesse est donc possible et a été observée : elle suspend la déviation, sauf à la voir reparaître soit après les couches, soit à la cessation de l'allaitement.

8º Quoique compatible avec la santé et pouvant durer de la puberté jusqu'à l'àge critique, la déviation est un acte pathologique: c'est même un état grave, puisqu'il a causé plusieurs fois la mort

VARIÉTÉS.

Les maladies vénériennes chez les Chinois. — Congrès scientifique de la Sorbonne. — Nécrologie : Moquin-Tandon, Thirial. — Nomination des chefs de clinique. — Agrégation en médecine et en chiruryie.

Les maladies vénériennes chez les Chinois. — On discute depuis bien longtemps sur l'origine des maladies vénériennes et de la syphilis en particulier. Trois hypothèses principales sont en présence.

1º Origine ancienne dans le monde entier:

2º Origine récente, épigénèse en Europe à la fin du xye siècle;

3º Origine ancienne à point de départ inconnu, importation moderne en Occident.

Tout ce qui appuiera la première et la troisième hypothèse ruinera nécessairement la seconde, qui du reste ne compte plus que de rares défenseurs.

Nous trouvons dans un livre très-curieux, tout fratchement édité, des documents d'une grande importance, démontrant d'une manière péremptoire l'existence de la syphillis en Orient bien antérieurement au xve siècle (1).

Nons n'avions jusqu'à ce jour qu'une connaissance très-imparfaite de la médecine chinoise, dont quelques courts fragments avaient été traduits ou analysés surtout par les jésuites. Pendant notre dernière campagne en Chine, M. le capitaine Dabry, consul de France à Hang-Keou, membre de la Société asiatique de Paris, coneut le projet de nous faire connaître avec plus de détails quelques points de la science médicale telle qu'elle existe dans le cérets Empire, et, comme il le dit lui-même, de sauver du naufrage quelques débris de l'antique civilisation chinoise.

A cet effet, il consulla d'abord les ouvrages chinois qui décrivent les propriétés et les vertus des plantes et expliquent leurs usages en médecine. «Moins avancés que nous en anatomie, en pathologie et en thérapeutique, les Chinois ont suppléé à ces sciences par leur esprit d'observation, leur expérience et leur connaissancé des matières premières....

obepuis un temps immémorial, ils font entrer dans leurs remèdes les carbonates de soude et de chaux, les sulfates de soude et de fer, le minium, etc.; le soufre, avec lequel lis guérissent la gale, connue depuis quatre mille aus sous le nom de tehong-ktaf, qui signifie puatules formées par une re, l'arsenie, pour combattre les fièvres intermittentes re-

I.

⁽¹⁾ La Médecine chez les Chinols, par le capitaine Dabry, consul de France en Chine, chevalier de la Légion d'Honneur, membre de la Société ssiatique de Paris. Ouvrage corrigé et précédé d'une préfac, par le D° Léon Soubeiran, docteur ès sciences, etc. In-89, Henri Pion; Paris, 1863.

626 BULLETIN.

belles; le mercure, pour expulser du sang le virus sypeilitique, et dont

el'empereur Chin-Hong, 3216 ans av. J. G., fil les premières études de matière médicale; l'empreur l'hong-t-y, 2637 ans v. J. G., fil reuceillir religieusement toutes les découvertes antérieures et fit de la médecine un véritable corps de science, dont les éléments sont consignés dans un livre qui est venu jusqu'à nous. Cet ouvrage, Nucé-ling, est certainement, au point de vue historique de la médecine, le plus curieurs qui estistes plus habiles critiques chinois disent que le texte original ne subsiste plus tel qu'il est sorti des mains de l'auteur; mais ils croient, sur de bonnes preuves, qu'on n'a faitqu'en simplière le style pour le mettre à la portée de tous les médecins. Quelques-uns soupconnent qu'on a fondu dans cette espèce de traduction des principes et des observations qui appartiennent à la dynastie des Tcheou, 1222 ans avant J. C., et mem à celle de flan, 200 ans avant J. C., et (Introduction de M. Dabry,)

Après quelques citations sur les idées médicales générales des Glinois, M. Dabry ajoute : a "Clies sont en résumé les bases du syatème médical, qui n'a jamals varié en Ghine depuis cinq mille ans. a Gette Immobilité et ce respect exagéré pour la tradition expliquent bien comment les Ghinois, après avoir devancé de si loin et si longtemps les Occidentaux par la découverte de la boussole, de l'imprimerle, do la poudre à canon, et, pour ne parler que de médecine, de la transfusion et de l'emploi si spécial du soufre, du mercure, de l'arsenic, sont à leur tour debordés et laissée en arrière par notre science si progressive, gráce aux méthodes qu'elle suil; mais en revanche les mêmes circonstances, considérées comme qualités ou défauts, ne permettent guère d'admettre que les savants de ce pays aient consenti à înfiltre ou fondre dans leurs œuvres les matériaux scientifiques récents, péniblement élaborés dans notre ieune Euroce.

Cette réflexion a sa raison d'être et la voici. Le livre de M. Dabry est un résumé, une sorte de compilation éclectique composée avec plusieurs ouvrages de médecine chinoise, dont le plus ancien remonte à Hoang-47, 2037 ans avail J. C., mais dont le plus nouveau est à peu près contemporain. Peu initié naturellement aux exigences historiques et bibliographiques, M. Dabry n'a pas pris soin de noter assez souvent les sources où il a fait ses empruts , ce qui jette du doute sur la chronologie des dogmes, des préceptes et des observations qu'il cite. Cette objection en particulier m'a été faite quand j'ai cité des passages du chapitre qui traite des maladies véoriennes. Pen faisais un argument en faveur de l'ancienneté de la syphilis, parce, que je constatais que certains de cres passages étaient extraits du fameux traite D'auc-thag, écrit sous Hoang-ty; mais J'avoue que je ne saurais affirmer que tout cet étonnant chapitre remonte à une époque aussis floignée.

M. Léon Soubeiran, qui a fait précéder le livre d'une préface et qui a corrigé les épreuves, pourrait sans doute lever nos scrupules et éclairer VARIÉTÉS. 627

les sceptiques ; en tout cas, si la remarquable symptomadologie qu'on valien e'est pas tout antique, il n'en est pas moins démontré, par la seule définition de la blennorrhagie prise textuellement dans le Nien-king, par la mention exacte des utérations de la langue qui suivent le chancre imparfaitement guéri, enfin par l'usage si ancien du mercure, etc. etc., que la vérole était nettement connue en Chine, alors que l'Europe était encore plongée dans les plus profondes ténébrates.

De la blennorrhagie. L'empereur Hoang-ty définit ainsi la blennorrhagie:

«Parmi les maladies externes, il en est une qui diffère essentiellement de toules les autres et dont les symptômes, faciles à recounaitre, aont : 1º l'inflammation de l'urèthre ou du vagin en même temps que de la vessie; 2º l'écoulement d'une matière corrompue, blanche, rouge, par l'urèthre ou le vagin. Les causes de cet écoulement sont dues au contact de la verge avec une matière d'une nature particulière, exhalée par les organes génitaux de la femme, à une inflammation de la vessie produite par les excès de cott ou de masturbation; les autres causes sont: l'absorption trop répétée d'une boisson' ou d'un médicament très-échauffant; la dysentiérie, la goulte, l'introduction dans le vajin ou la verge d'un corps dur, un réfroldissement en même temps ou immédiatement parès l'acte du cort, des efforts pour provoque l'éjaculation, etc.

cLa vessie étant liée aux parties génitales par le canal de la verge qui aboutit à son orifice et par les deux récipients placés à as partie inférieure, à droite et à gancile, et destinés à recevoir la semence avant as sortie par les canaux éjaculateurs; d'un autre côté, servant elle-même de récipient à l'urine jusqu'à son évacuation, il arrive que, par suite d'un excès de cott, de masturbation, etc., les reins s'échauffent, surtout le droit, où se forment la semence et l'urine, et par suite l'infammation se communique aux parois de la vessie; il en résulte une suppuration et mécoulement, précédés d'une douleur légère à la vessie et d'une certaine pesanteur qui cesse aussitot que l'écoulement a lieu. La vessie ayant dans ces circonsfances moins de force que d'habitude, l'urine y séjourne moins longtemps et sort par conséquent plus souvent, peu abondante et très-rouge....

«La biennorrhagie est causée par le contact de la verge avée une matière morbiée exthaée par les organes génitaux de la femme. A l'époqué de la meustruation, al les menstrues sont retardées ou trop peu abondantes, le sang échaiffé contient un principe d'infamination qui, pasuite du cost, peut se communiquer à une partie du canal de la verge au moment de l'éjaculation, surtout si l'individu ne se trouve pas dans toutes les conditions de saifé désirables. Une leucorrièe persistante et virulente peut engendrer une véritable biennorrhagie, suivie même, et les exemples en sont nombreux, d'accidents poséfreurs tels que pustules, taches de la peau; il en est de même de toute affection, grave et persistante de la martre, telle que turneur, canoer.... 'aLa blenhorthagie peut encore provenir d'une autre source; toute femme cottant avec pusieurs hommes, en dehors de l'inflammation inévitable résultant d'un contact trop répété, retient dans la matrice, quels que soient ses soins de propreté, une quantité infiniment petite, mais cependant appréciable, de la semence des individus avec lesquels a eu lieu le cott.... Cutterspèce de virus, formépar les restes des mens-trues et d'écoulement blennorrhagique, peut, par sa nature et sous l'intence des principes échauffants qui l'entourent, causer, après un certain temps, l'inflammation de la peau qui tapisse les organes génitaux et par suite produire la blennorrhagie.

a dette maladie, en général, se divise en deux espèces, interne ou externe. L'interne fournit tantôt une matière corrompue blanche, tantôt une matière corrompue rouge; elle se déclare habituellement du quatr'ême au dizième jour. Deux jours avant les symptômes apparents, le malade éprouve un peu de fièvre et ressent à l'extérmité de la verge une démangeaison très-vive après l'expulsion de l'urine, démangeaison qui fait lance un usante.

a Les bords de l'ouverture du canal sont collés par une matière blanchâtre, plus ou moins épaisse; les besoins d'uriner deviennent fréquents.... S'iles médicaments n'arrêtent pas les progrès du mai, pen à peu le gland s'enfie, le prèpues s'enfiamme; un fluide blanchâtre séreux ne tarde pas à s'écouler. Du cinquième au sixième jour, il devient plus abondant, plus épais, comme du pus, blanc, jaune ou vert, d'une odeur fétide. Les douleurs augmentent la nutil avec des érections confinuelles très-faitgantes; céphalalgie légère, gorge sèche, visage pâle ou rouge, selles séches ou dévoiement.

Quelquefois l'inflammation reste localisée au gland, d'autres fois elle gagne tout le canal et même la vessie, aven pesanteur à l'anus et au périnée; dans certaius cas, le malade ne peut uriner, ou, si l'inflammation a gagné la vessie, les besoins d'uriner sont continuels avec douleurs au bas-ventre, urine rare et rouge; mal aux reins, digestion péntile, fièvre. décont, soft.

e Souvent aussi. l'inflammation atteint les testioules, dont le volume sons les maniers estiblement. Le malade éprouve alors des envies de vomir, des tiralitements dans les aînes et le bas-ventre, avec fièvre et haleine fétide. Quedquefois la têct du gland se couvre de petites taches rouges, surmontées d'un point blane, avec prurit très-vil et fort désagréable, et qui, excoriées, laissent échapper un fluide épais et visqueux ; la tête du gland s'enfle quelquefois considérablement, ou blen la verge est rétractée et courbée vers sa face inférieure avec douteur très-grande aux aindessous du pland ; d'autres fois de petites tumeurs se forment aux aindessous du pland ; d'autres fois de petites tumeurs se forment avaine ou bien des déchirures ont lieu dans l'intérieur du canal, d'où sort une matière rougeatre.

«L'inflammation peut également se porter aux yeux; les paupières sont gonflées; le dessous des yeux est enflé, donnant souvent issue à un pus laune-vert. Cette maladie est parfois accompagnée de douleur aux articulations des mains, des pieds, et surfout des genoux; la peau de la main devient rouge; des taches blanches ou rouges se montrent sur tout le corps, disparaissant à la pression, souvent dontoureuses ou pru-rigineuses, et qui, excoriées, laissent échapper un liquide aqueux; des démangeaisons extrêmes à l'anus, des taches au périnée, les gencives salignantes le matin avec haleine fédide : tels sont les nombreux accidents de la blemorrhazie.

- « La période d'inflammation finit ordinairement vers le quatorzième ou le vingtième jour; l'écoulement diminue peu à peu, change de couleur, devient blanc, et disparaît généralement vers le quarante-cinquième ou le cinquantième jour.
- a Le traitement de cette maladie consiste à prendre, dès le début, certains médicaments et à suivre un régime très-sévère; ainsi le malade devra s'abstenir d'alcool, de viande de mouton, de crabes, en un mot de tout aliment échauffant, manger peu, et faire souvent usage de hains. a

Suit la liste des remèdes pour la blennorrhagie bénigne et pour la blennorrhagie virulente; la liste en est fort longue. Le ne trouve des pilules et des boissons, c'est-d-dire des remèdes internes, parmi lesquels le mercure ne figure pas. On indique cependant une lotion pour faire disparaltre les taches et calmer les démangeaisons, puis un emplâtre et des poudres, s'il se forme des crevasses.

Voici quelques paragraphes additionnels: « La blennorrhagie se préeante quelquefois sous une forme toute particulière: la verge n'est pas tuménée, l'écoulement est visqueux, blanc, épais, continuel, souvent peur abondant; l'ouverture urinaire est légèrement douloureuse; l'une est claire; quelquefois janne ou verdâtre; au commencement our à la fin de l'émission, légre prurit; dans certains cas, le méat est bleuâtre et douloureux à la pression; peanateur et démangeaison à l'anus; cette maladie a une durée indéterminée; elle peut être primitive ou consécutive à la blemontragie ordinaire; dans ce dernier cas, elle est caractérisée par une petite goutto de pus coulant le matin. Cette affection est grave, parce que peu à peu elle de à la verge sa force d'érection et accompange généralement de faitigue et de seur; l'orsqu'elle est primitive, elle amène souvent la toux, l'amalgrissement, la perte d'appétit, le dévoiement, etc.

- « La blemorrhagie externe est caractérisée par une inflammation de la membrane externe du gland et de la membrane externe de la verge placée au-dessous du gland; ces parties deviennent rouges, brillantes, tuméfiées, avec suintement de matière purulente et fétide, et accompagnement de prurit et de douleur. Son traitement est à pen près le meme que celui de la blemorrhagie interne.
- « L'abus des aphrodisiaques amène quelquefois une maladie que l'on peut classer parmi les biennorrhagies externes. La verge, étant continuellement en érection, finit par s'échauffer; les efforts répétés pour

630 BULLETIN.

arriver à l'éjaculation développent cette inflammation; il se forme alors extérieurement des pustules de couleur violette, prurigineuses, qui ne tardent pas à donner issue à une matière glutineuse, sangulnolente. La verge reste sans cesse en érection.

« Pour guérir l'inflammation qui a gagné les testicules, or indique des moyens chirurgicaux : cautériser trois fois, avec l'armoise, le trou kouan-yuen, sept fois le trou tan-tim (voy, le chapltre Acapuncture); frotter ensuite avec une poudre composée de sel, d'oignon et de graines de sonhora.

« La blennorrhagie chez la femme présente presque les mêmes symptomes que chez l'homme; pruit, chaleur, spondement du vagin, cuisson, brûlure à l'émission des urines, écoulement de matière corronpue, de couleur variable, quelquefois méde de sang; les vétements qu'il touche sont tachés ou en vert-jaune ou en jaune foncé; tantoi liquide, tantoi visqueux, souvent d'une odeur fétide. La fenume ressent en marchant de la douleur au bas-ventre et au périnée. Même traltement une nour l'homme. »

Du chancre. Le chancre est un ulcère rongeur, produit par un virus d'une nature particulière et communicable par le contact immédial...

Il peut arriver que la femme dans une mauvaise condition, se llvrant habituellement à un commerce impur, rencontre un individu dont le sang vielé développe le virus. Ce virus cansera un quêvre et se répandra ensuite dans toute la masse du sang... Le chancre se communique par le contact immédiat d'un organe avec le siège d'infection; Il se manifeste ou sur l'organe ou loin de lui, après un temps dont la durée est rets-avraible; el i apparat le plus habituellement chez l'homme sur le gland, extrême partie supérieure, au-dessous de l'ouverture urinaire, sur la couronne, près du filet, à la base du gland, dans l'inférieur du canal, dans la bouche ou la gorge, au nez, à l'anus ou à l'extrêmité du gros intestin.

Girez la femme, il siége le plus ordinairement sur la membrane qui tapisse l'yn-hou. Il apparalt généralement du troisième au neuvième jour, quelquefois seul, parfois accompagné d'un grand nombre d'autres...; il débute par une petite tache rouge, gonifie au centre, et causant ou de la doutieur ou in pririt très-vil; peu de temps après, au milieu de la plaie, se montre un point blanc qui forme cavité et augmente insensiblement en largeur et profondeur. Dans le fond, on apercoit et on sent une sorte de peau ferme, épaisse, de couleur blanchêtre; les bords deviennent également durs, droits, avec des dentelures inégales.

Rougeur autour de l'uteère; la surface grise ou cendrée sécrète un pus séreux, souvent mélé de sang plus ou moins abondant, fétide, accompagné quelque fois d'une douteur insuronnable. Pendant un mois, telle est la forme du chancre; puls la rougeur dispavait, les bords deviennent gris-bleu, le fond s'amollit, le pus est plus liquide, moins aboulant. VARIÉTÉS.

631

Les chancres sont rongeurs ou simples; ces derniers différent des premiers par les caractères suivants: la tuméfaction n'est pius la même, leur couleur est celle d'un bouton ordinaire; ils sont souvent accomgnés de tumeurs. Lorsqu'ils ne sont pas soignés, ils finissent quelquefois par devenir rongeurs; souvent uassi lis prennent la forme de végétations charmues, en forme de spetits champignons non douloureur.

Les chancres sont, en général, accompagnés de tumeurs et souvent de blennorrhagie; il arrive aussi fréquemment que, folcère siégant sur le gland on le prépuce, la peau de la verge est, par sulte de l'inflammation, ramenée en avant, et qu'il y a alors impossibilité de découvrir le gland; d'autres fois la peau est portée en arrière et ne peut être ramenée en avant. Ces deux accidents peuvent devenir très-dangereux.

Il est une espèce de chancre qui, au lieu d'être externe, resie caché dans l'intérieur du canal; il est facile de le reconnaître par la nature du pus, qui n'est plus le même que dans la blennorrhagle, ou bien par la douleur ressentie dans un point fixe et durci de la verge; cet utéère se porte même quelquefois tout à l'extrémité de la verge, prés du basventre; on le distingue par des symptômes analogues aux précédents, et surrout par une douleur extrême au bas-ventre et au nérire de

Le traitement des chancres consiste à employer, au début de la maladie, des poudres cantérisantes, et ensuite des remèdes tendant à chasser du sang le virus qui s'y est mêté. Ces remèdes doivent être continués pendant un mois au moins après la guérison des accidents primitifs.

Suit une longue liste de formules de poudres ou de pommades qu'on doit mettre sur l'ulcère ou dont on doit faire des frictions sur Jean-avant-bras, puis des décoctions ou des pillules à prendre à l'intérieur. Le mercure entre dans la plupart de ces formules; Il y est associé à une foule de drogues que nous ne connaissons pas, si ce n'est la céruse, le soutre, la rhubarbe, le bioxyée de plomb, etc.

On indique un remède pour le cas où le mercure attaquerait les dents ou toute autre partie du corps.

Dix jours suffisent, au maximum, pour la guérison du chancre; suivre en même temps un régime sévère; éviter surtout la vlande de mouton, le poisson, et s'abstenir du coît pendant soixante jours.

Du babon. Le bubon, dont le nom chinois signifie mauvate sang amoneté; est commun à l'homme et à la femme; il siège à l'aine peut provenir directement d'un cont infectant, sans accompagnement de chancre ou de blennorrhagie; ou résulter accidentellement de l'une de ces affections. Dans le premier cas, il paratt habituellement du traistème au septôme jour; dans le second, le temps de son apparitiou est pius ou moins long, mais ne dépasse généralement pas quiuze jours. Il est précédé d'une douteur sourde dans l'aine; puis une lumeur se forme, qui grossit de jour en jour, devient dûre; doutoureuse, ef finit par acquérir la grosseur du poin; si peau est brûtainte sans être roure.

632 BULLETIN.

fièvre, tristesse, soif, vents: tels sont les accidents ordinaires qui l'accompagnent.

La thérapeutique comprend une foule de formules dont la plupart sont administrées à l'intérieur; nous ne remarquons guère, parmi les nombreuses drogues énumérées, que la rhubarbe; les antres nous sont inconnues.

Des végétations. Il arrive quelquefois , à la suite d'un coît impur ou après la guérison imparfaite d'un chancre, que des excroissances d'une forme particulière naissent sur le gland, la verge, le prépuce, dans le vagin , l'utérus, à l'anus ou dans la bouche; ces excroissances apparaissent habituellement du premier au vingtième jour après le coît impur. Lorsqu'elles sont les suites de l'infiltration dans le sang du virus infectant devenu rebeile au traitement, le temps de leur apparition n'est pas déterminé: elles affectent différentes formes, entre autres celles d'une plante appelée re-tsai (sorte de chou) ; d'autres ressemblent à la fleur dite crête de coq, et alors siégent généralement autour de l'anus; ordinairement elles sont grosses dans la partie supérieure et petites à la base : très-mobiles et animées d'une sorte de sensibilité, elles semblent s'ouvrir lorsque le malade se met en colère ; quelquefois douloureuses et prurigineuses, surtout si elles sont saignantes, avec écoulement de pus mêlé de sang; souvent elles sont seches et dures comme de la corne. Traitement topique. J'y remarque la poudre de pourpier mélée à la graisse de cochon , puis des médicaments internes,

Venin à la bouche et à la gorge, Il arrive quelquefois, comme accident consécutif d'un chancre, après un temps plus ou moins long, qu'une ulcération se forme sur une des deux glandes qui se trouvent à l'entrée de la gorge, ou bien sur la membrane qui tapisse le palais, près de la gorge, ou enfin dans la gorge, à une certaine profondeur; cette nicération est blanche, les bords sont droits et d'un rouge cuivreux : les parties environnantes sont violacées, semblables à de la peau corrompue; la langue, rétractée, est presque inerte; les aliments, en pénétrant dans la gorge, y causent de la gêne, souvent des douleurs trèsvives : une matière comme du pus . d'une odeur fétide, coule constamment de la bouche : l'haleine et brûlante et fétide ; la partie ulcérée saigne dès que le malade se met en colère : la fièvre est un des symptômes ordinaires; peu à peu, si les progrès du mal ne sont pas arrêtés, la gorge s'enfle, devient très-douloureuse, et, dans certaines parties, prend une couleur violacée; quelquefois même une crevasse se forme, et il en coule une matière purulente jaunâtre; de petits bourgeons de chair couvrent la surface, dont le contour est dur et très-douloureux: la voix devient gutturale; peu à peu, la suppuration augmente, et souvent les malades succombent. Hoang-ty dit que l'ulcère apparatt le plus souvent à la racine de la langue. Traitement : formules de médicaments à prendre à l'intérieur, et de poudre à placer sur l'ulcère.

VARIÉTÉS. 633

Nous trouvous dans le même paragraphe des formules pour les ulcéralions du nez, puis d'autres bonnes pour n'appare qui chaurce. Le muse, l'arsenic, l'alun, le tibla de bœuf pulvérisé et calciné, y figurent; puis l'indication de diverses autres tésants consécutives au chaurce : ainsi des pustules rouge culvré sur la langue, au palais, à la bouche; l'haleine devient fétide, la langue douloureuse surtout la mit (elle se couvre quelquefois subtiment de plaques blanches ou de pustules tantôt rouge cuivré, tantôt grises, qui se montrent tout à coup sur la pointe ou sur les bords). Ces lésions s'accompagnent souvent d'accidents généraux : diarrhée ou constipation, insonnie, soubresauts continuels, vertiges, bourdonnements, etc.

Taches rouges à l'anus. La région anale est étudiée avec autant de soin que la cavité buccale.

Sous le titre qui précède, sont décrites les lésions suivantes, qu'on note toujours comme consécutives à un chancre imparfaitement guéri :

Taches rouges ou blanches, extrémement petites, souvent doutourrouses et pruigineuses. Ce pruit peut gagner l'intérieur du gros intestin, et rond alors la marche impossible; quelquefois le corps entier est soumis à ces démangacisons péribles, qui s'accompagennt de symptômes généraux: pesanteur des membres, somnolence continuelle, diarrhée, generives saignantes, etc.

Les taches une fois exceriées laissent échapper une matière jaunâtre d'une odeur d'œuf ou de pomme pourrie; quelquefois la marge entière de l'anus est ulcérée.

Poison humide autour de l'anus. Il arrive quelquefois, huit ou quinze jours après un coît impur, que de petites taches grosses comme un grain de sorgho, d'un roux cuivré, apparaissent en nombre variable au périnée, sur le scrotum, les fesses, la partie supérieure interne des cuisses ; peu à peu elles deviennent larges, humides, exhalant une odeur de sueur fétide et produisant un prurit léger. Souvent ces sortes de tubercules se fendent et donnent issue à un fluide jaunâtre et séreux, dont l'odeur est très-désagréable. Après un certain temps, ils se localisent autour de de l'anus. Quelquefois aussi, comme accident provenant d'un coît impur ou après la guérison imparfaite de ces accidents, les bras et les cuisses se couvrent de petites pustules couleur de la peau, et qui, quatre ou cing jours anrès, deviennent d'un rouge cuivré, occasionnant un prurit léger, mais incommode, surtout à la verge. Lorsqu'elles sont fendillées, il en sort un fluide blanc et séreux ou jaunâtre, quelquefois noir et d'une odeur fort désagréable. Ges pustules, semblables aux boutons de la gale, sont douloureuses, principalement lorsqu'elles sont excoriées, et augmentent de surface.

Éruptions cutanées. Elles sont décrites sons des noms différents et assez multipliés, tels : taches blanches ou rouges, grosses comme une tête d'épingle : plaques de taches blanches ; pustules blanches ou rouges, de grosseur moyenne; venin rouge ou feu de cel. Cette dernière affection

634 BULLETIN.

est quelquefois transmissible aux enfants nouveau-nés, seulement ils ne ressentent ni prurit ni douleur.

Graine de Sorgho, taches de sérus, neef sec. On nole toujours leur appartition après un coit impur ou après un chancre mal guéri; la teinte cuivrée est un de leurs caractères. Les unes sont séches, les autres lumifies, etc. La description en est bien inférieure à celle des actients primitifis; les accidents généraux paraissent toujours les accompagner, et nous retrouvons là tous les symptômes de la période d'invasion de notre syphilis secondaire. Céphalaligie très-intense, fièvre, douleurs dans les os et vertiges, coryza, difficulté de la déglutition. Douleurs ries-vives dans tout le corps, quelquéofs ne se faisant sentir que la nuit. Lassitude, pesanteur dans les quatre membres, diarritée ou constipation, gastriafici, inaprécience, soft, etc.

Dans un dernier paragraphe, intitulé Chancre au nez, les accidents tertiaires sont assez clairement désignés

all arrive quelquefois, après la guérison imparfaite d'un chancre, qu'une ulécration tantól apparente, tantól cachée, se forme dans le nez. Il ne tarde pas à enfler, el l'air sort difficilement par les narines. Le malade mouche des mucosités épaisses, jaunes et fétides; douleur trèsvive au front, enflure des jouses et des lèvres, lassitude extrême, envies continuelles de vomir. Souvent l'ulécration attaque les os et défermine un écoulement d'une odeur insupportable. Parfois même le chancre ronge une partie du nez ou le nez tout entier, ou bien la cloison des narines est détruite; il y a plusieurs variétés de ce chancre au nez.» On reconnat la sess bien ici les ravages de la syphilis tertaire.

A. VERNEUIL.

— Le congrès scientifique de la Sorbonne a eu lieu cette année avec le même cérémonial que l'an passé. Il s'est teuu les 11, 12 et 13 avril, et le nombre des savants venus de toutes les parties de la France, pour répondre à l'appel du Ministre de l'instruction publique, n'a pas été inférieur à celui de l'année précédente. C'est d'un bon augure pour l'avenir.

La pensée, de couvoquer annuellement, à la Sorbonne, les délégués es sociétés avantée de la province a son incontestable utilité. C'est là d'abord une occasion offerte à des hommes qui ne vivent que trop isolés, de se voir, de se connaître. Chacun apportant ensuite à ces réunions le résumé de ses recherches favoriles, il se fâit un échange d'idées qui a bien son intérêt. Cet échange n'est, pas une chose banlàe, : les discussions très-animées qui se sont éablies cette année en sont la melleure preuve. Il serait méne à désirer que les organes de la presse médicale périodique, pussent, nous donner. la plysionomie de ces sortes d'assemblées, qui ont un caractère original, et où la climie, la physique, la médecine, la géologie, les différentes branches des selences naturelles, en un mot, out des représentants que nous n'avons pas l'occasion d'enlender dans les sociétés savantes de la capitale.

La seclion des sciences a entendu de très-intéressantes communications sur la géologie de la France. MI. Leymarie, professeur à Toulouse, Lory, à Grenoble, Lecoq, à Glermont, Jourdan, doyen de la Faculté des sciences de Lyon, sont des savants déjà commes par d'importantes recherches. Les provinces annexes de la Savoie ont envoyé un géologue des plus distingués, M. Pillet. L'anadomie, la physiologie, la chirurgie, etalent très-hien représentées par Min. Lavocat, professeur à l'Ecole vétérinaire de Toulouse, Bazin, à Bordeaux, Ollier, d'Lyon. Le chirurgien lyonnais a exposé ses beaux travaux sur le rôle nouveau que le périoste est destiné à Jouer dans les opérations rhinoplastiques. On s'attendait à une discussion sur la génération spontanée; mais le principal soutien de la doctrine; M. Pouchet, de Rouen, s'est abstenut.

Un de nos collaborateurs aux archives, M. le D' Morel, médecin des alienés de Saint-Yon, à Bouep, poursuit ses travaux sur la classification des variétés dégénérées dans l'espèce. Il a montré plusieurs variétés det dont les déformations sont tantoit e résultat d'une maladie congénitate, tantôt la conséquence de certains usages particuliers à la Seins-Inférieure aussi bien qu'au midi de la France, et qui consistent à serre démesurément la tête des nouveau-nés avec des bandeaux circulaires. M. Morel a proposé de donner le nom d'authropologie mobilet à celte partie de l'històire naturellé de l'homine, qui a pour objet d'étutider les causes de déformation des squelettes. Si les antiropologistes s'appitent beaucoup sur l'influence des climats pour expliquer les caractères différentiels des races, il est naturel que les médecies cherchent leur point d'appul dans les influences morbides qui ambennt des idrenges differmités. Pourquoi donc une collection pathologique de ce genre ne trouverait-elle nas sa place dans le musée Dunoviren?

— La Facullé vient de perdre un de ses membres les plus éminents, M. Moguin-Tandon, qui a succombé subitement aux suites d'une affection goutteuse dont il était atteint depuis longtemps, et qui avait inquiété ses amis plus que lul-même.

Moquin-Tandon élait un professeur assez heureusement doué pour transporter dans l'ensignement officiel, ans lui faire pertré de sa di-guité, le charme de sa conversation inclsive et volontiers anecdolique. Il succédait, dans la chaire de botanique, à un mattre ainicé es ou au-ditoire, et, avec des qualités ('esprit et de diction tout autres que celles qui distinguaient Achille Richard, il avait eu à un égal degré le falent de captiver l'attention et la sympathic des élèves.

Les travaux de Moquin-Tandon, toits consacrés à quelques-unes des branches de l'histoire naturelle, sont de ceux que notre încompétence ne nous permet pas d'apprécleir; ils avaient été assez considérables pour que l'auteur ett sa place marquée à la soction de botanique de l'Acsidémie des sciences.

Moquin-Tandon joignait à sa science éprouvée un goût très-vifet une

remarquable apiltude pour les lettres; profondément versé dans l'histoire littéraire du Midi, familier avec la langue romane, qu'il avait étudiée dans ses origines, il était compté à juste titre au premier rang des érudits de nos provinces méridionales. Ses traditions de familie avaient secondé son inclination; il était en effet le petit-fis d'un des derniers troubadours de Montpellier, poète consu par des fables et des contes en langue d'oc.

On nous permettra de rappeler ici, parmi les souvenirs qui serviront à caractériser cet esprit vif et ingénieux, une anecdote extramédicale de sa vie littéraire.

En 1836, paru à Toulouse un petit livre, tiré à de rares exemplaires, et portant le titre de Carpa Magatonenis. C'était, dissit l'éditeur, la reproduction d'un manuscrit en langue romane, traitant de plusieurs vévennents arrivés à Maguelonne ou Moutpellier dans les vingt-sept premières années du sive siècle, et découvert dans la bibliothèque d'un amaleur d'une petite ville de l'étérauit. Le manuscrit, décrit avec la minutieuse recherche d'un bibliophile, était attribué à André Fredoli, éve-que de Maguelonne.

L'ouvrage fut accueilli avec curiosité comme un des plus précieux monuments de l'époque; le savant philotogue Raynouard, dont les décisions étaient réputées infaillibles, ne mit pas en doute son authenticité. Manuscrit et fac simile n'étaient cependant qu'une innocente supercherie, et Moquin-Tandon, soulevant lui-même le voite sous lequel il s'était caché, dénonça aux érudits son habile contrefaçon dans une se-onde édition publiée, en 1844, avec une préface de M. Fordon.

Le Carya Magaloneasis, le noyer de Montpellier, est écrit avec une finesse railleuse et restera, même dépouillé du prestige de son aucien-nelé, comme une curieuse et mordante histoire des meurs du Midi au xu^{*} siècle. Le chapitre où il est traité de la nourriture des chanoines de Maguelonne en 1321, celui qui raconte l'histoire des trois plantes médicinales trouvées sur le toit de l'église de la ville, et des ossements découverts, en 1324, dans la banlieue, sont autant de récits d'une finesse doucement railleuse.

Qu'on nous pardonne de citer quelques passages de la traduction du texte imaginaire du 10° chapitre, où Moquin-Tandon semble avoir voulu se neindre lui-même.

«Gependant il peut croltre à Maguelonne beaucoup d'herbages et surtout des blés.

"Item, il y avoit beaucoup d'herbes de mer et d'étaug, et beaucoup d'autres menues herbes, et quelques-unes sont abondamment cueillies, parce qu'on dit qu'elles sont médicinales.

«M. Sicar de Baupuys, homme expert en choses difficiles, prevost de Maguelonne, s'écint spécialement occupé de la cueillette et de l'étude des lerbes susdites. Quand M. lédit prevost labiloit Maguelonne, il marchoit foujours avec des herbes on fleurs à la main, et dans sa chambre ou voyoit bus de cent cassettes avec des herbes différentes arrangées comme les parchemins de l'évêque; el tous les noms anciens el nouveaux, M. Baupuys les disoit. La vérité est qu'il avoit une précieuse mémoire et un bon entendement; il parioli de tous les ouvrages qui traitent des herbes, el tout ce qu'un homme en ce monde peut connottre et savoir sur cette matière. M. Stara de Baupuys le connoissoit.

Suit l'histoire des trois herbes renommées qui croissaient sur le toit de l'églisc, par la grâce de Dieu, et étaient excellentes pour la guérison de lous les maux du corps.

«.... Avec la troisième herbe, qui est le Criste bats (fenouil marin), it un entièrement guéri M. l'Official de Maguedonne, lequel avoit pris l'habitude de boire toute la journée copieusement et trop copieusement (plus que se deu) de l'hypocras, et qui ne pouvoit uriner en aucune manière. Et il avoit le ventre tendu, gonffé, endolori, et des douteurs intérieures et les jambes un peu enflées, et si grande soif, qu'il demandoit toujours: De l'hypocras, de l'hypocras, ou de l'eau, si on me défend l'hypocras, de l'hypocras, ou de l'eau, si on me défend

— Nous empruntons à l'Union médicale, en nous associant de tout cœur à l'expression de ses regrets, la courte notice qui suit sur un de nos confrères, dont nous déplorons la perte récente (8 avril);

«Nous avons la douleur d'annoncer la mort d'un des membres les plus estimables et les plus distingués du corps médical de Paris. M. le pr Thirtal vient de succomber à la suite de longues souffrances.

M. Thirlal était un des plus anciens collaborateurs de l'Union médicale. Depuis trop longtemps, les devoirs de la profession l'avaient arraclé au travail du cabinet de privaient les lecteurs de ses communications scientifiques. Ils peuvent se rappeler qu'elles étaient toujours d'un interêt médical choisì, exposées avec une exactitude clinique et un soin littéraire parfaits.

On n'a pas oublié son mémoire sur le sciérème des adultes. L'honneur lui appartient d'avoir décrit le premier cette affection.

Personne n'a fait connaître mieux que lui la difficulté de distinguer quelquefois à son début la phthisie galopante des fièvres typhoïdes à forme pulmonaire.

On lui doit aussi, comme excellent complément de cette dernière étude, une lecture très-séricuse sur l'antagonisme de la phthisie et de la fièvre typhotde.

Ses dernières rechercies ont eu pour objet de prouver qu'il peut se présenter soudainement dans la fièvre typhorde un ensemble de symptômes qui en impose insurmoitablément pour la péritonite suraigue des perforations intestinales, sans qu'à l'autopsie on trouve pourtant autre chose qu'une péritonite assa perforation.

Avant de produire ces (ravaux distingués, Thirial avait montré que son esprit pouvait aborder des sujets d'un ordre plus élevé et plus difficiles. Ses Considerations nouvetles sur la doctrine hippocratique ont eu l'honneur d'être signalées aux élèves dans le cours de pathologie et de thérapeulique réfuérales de l. le professeur Audral.

Noure honorable confrère sortait de cette petite école née, il y a trente ans, à l'Hôtel-Dieu, de la clinique Récamjer-Trousseau.

L'éminent professeur qui occupe seul aujourd'hui cette chaire célèbre à y essayait alors et y marquait sa place. Get enseignement original opérait, sans le savoir peut-être, la transition pratique entre l'organicisme mécanique qui régnait encore à cette époque, et la médecine plus intime et plus vivante qui se développe aujourd'hui sous nos yeux. Les idées nouvelles de l'école de Tours, apportées là par M. Troussean, servaient de moyen terme entre le vitalisme trop hardi ou trop abstrait de Récamier et les conceptions antimédicales d'un anatomisme rrossier.

On ne sait pas assez le service, pourtant si remarquable, que rendici alors la clinique Récamier Trousseau. Le mouvement qui a changé la drace de la thérapeutique depuis trente ans a commencé là, danc este legons cliniques d'un ordre si secondaire en apparence; et la génération médicale qui s'y est formée a été de vingt ans en avance sur le courant de l'écont.

La trop grande modestie de notre bien regretté confrère Thirial l'avait éloigné de la carrière des concours. La Société médicale des hôpitaux semblait avoir voulu l'en dédommager; elle se l'était adjoint, et personne ne fut plus digne de cette faveur.

Thirial n'avait que 53 ans. Il appartenait aux deux associations, la générale et celle de la Seine. C'était le modèle accompli du zèle et de l'honorabilité professionnelle.»

— A la suite du concours pour les quatre places de chefs de clinique de la Raculté, ont été nommés MM. Peter, Lancereaux, Blachez et Proust. MM. Bonfils, Baudot, Ball et Menjaud, ont été désignés comme chefs de clinique adioints.

- Les épreuves de la première série du concours de l'agrégation en chirurgie et accouchements sont terminées.

Sont admis à subir les dernières épreuves : pour la chirurgic, MM. Després, Guyon, Labbé, Le Fort, Panas, Parmentier et Tillaux; pour les accouchements : MM. Guéniot, Joulin et Salmon.

BIBLIOGRAPHIE.

Relation d'une épidémie d'hystéro-démonopathie en 1861, par le D' Gonstans, inspecteur général du service des allénés; in-8°, yu-132 p., 1863. Chez Delahaye.

il est bon de recueillir les épidémies morales qui rappellent par leur ensemble et souvent par leurs détails les étranges histoires des siècles passés. De temps en temps, il s'éveille dans quelque coin de l'Europe une sorte de réminiscence des croyances les plus ébranlées par les idées modernes, et on découvre avec étonnement que la civilisation a contourné une province ou un village en oubliant d'y pénétrer. Que ces faits se produisent dans un pays à peine connu, inaccessible, en dehors du mouvement européen, la chose paraît presque naturelle; mais que la démonopathie apparaisse avec ses terreurs superstitieuses au milieu de nos contrées, on se refusé à le comprendre, et ce n'est pas d'un médiocre enseignement que de voir ainsi la créduilté prendre, même de notre temps. des proportions délirantes.

Le D^r Constans a rendu service à la science en décrivant l'épidémie qu'il avait eu l'occasion d'observer. Sa description est brève, lucide, et d'une littérature qui ne lui fait rien perdre de sa valeur médicale.

La scène se passe à Mozzines, dans l'ancienne province du Chablais, qui fait aujourd'hui partie du département de la Baute-Savoie, commune pauvre, située à une attitude qui en rend l'accès difficile, et où la population est physiquement et moralement chétive.

Dans le courant de mars 1857, des accidents étranges, à forme conulsive, se manifestèrent chez deux petites filles, et, gagnant de proche en proche, se reproduisirent chez des enfants et des femmes, et d'autres petites filles de la localité. On les attribus non-seulement à une cause surnaturelle, mais à une vérifable nossession du démou-

Jusqu'au mois de férrier 1858, le nombre des malades átletigni le chiffre de 27, 17 avaient guéri sous l'influence présumée des exorcismes dont on étendait la vertu même aux animaux malades. Ce que voyant, on dédad, anaigré les asges avis de l'autorité eccleisaisque, que les exorcismes ne seraient plus seulement individuels, mais généraux et mablics.

«Au jour convenu, toute la commune étant réunie dans l'église, on commence la cérémonie; mais aussitôt un affreux bouleversement se produit, on ne voit plus que des convulsions sur tous les points, on n'entend plus que des cris, des jurements, des coups frappés sur les baues, des invectives et des menaces adressées aux excreises.

A partir de ces essais, la maladie fit de rapides progrès et le nombre des malades s'accrut dans une proportion jusque-là inconnue. A la fin de 1800, le chiffre des convulsionnaires étalt de 110, il monta à 120 sous l'action des jongleries d'un charlatan qui renouvela à Mozzines les pires conjurations du moven aére.

Aux désordres purement maladifs vint bientôt se joindre, comme d'habitude, une irritation contre les prétendus auteurs du maléfice, et l'exaltation prit une telle gravité que l'administration, jugeant son intervention indispensable, chargea le Dr Constans d'aviser en son nom.

Notre honorable confrère trouva encore à son arrivée (26 avril 1861) 64 malades, la plupart agées de 16 à 22 ans ; quelques-unes étaient hystériques avant la maladie, d'autres sont atteintes accidentellement par suite des croyances régnantes. Toutes répondent, comme santé générale, au

type commun et assez uniforme, dans son apparente diversité, de l'hystérie; les crises qui, au début, présentaient des phénomènes d'ataxie, de catalepsie, de sommambulisme, sont devenues simplement convulsives. Après une série de mouvements cloniques, saccadés, les malades entrent dans une sorte de Juror, elles frappent, vocifèrent, injurient. C'est toujours le diable qui parle par leur bouche et il n'a garde de puiser ses exchamations aux hométes vocabulaires.

« Gependant les mouvements gagnent le tronc et les membres inférieurs; la respiration est haletante; les malades deviennent aggressives; elles déplacent les meubles et lancent chaises, tabourets, tout ce qui tombe sous leurs mains, sur les assistants; elles se précipitent sur les assistants, évirangers ou parents, pour les frapper; elles se jetlent à terre, continuant les mêmes cris, se roulent, frappent les mains sur le sol, se frappent elles-mêmes sur la poitrine, le ventre, le devant du con. o Cette crise dure plus ou moins, dix, vingt minutes, une demiheure; puis elle as 'édicipannt, sans qu'aucune idée érotique se mête ou s'ajoute à l'idée démoniaque.

Pendant l'attaque, les malades étaient insensibles à la douleur, sans anesthésie vraic, elles conservaient le libre exercice de leurs sens, entendaient et voyaient parfaitement, et gardaient assez de conscience pour évier, les causses d'accidents.

Les hommes subirent à un moindre degré l'influence, et l'âge ne fut

L'administration des médicaments fait presque impossible, il failut recourir à des moyens moraux, et le D'Gonstans ne les choist pas dans le cadre ordinaire des actions morales à l'usage des médecins. Il fit venir une brigade de gendarmerie et un petit détachement d'infanterie. L'arrivée de ces auxiliaires particulièrement instendus produisit tout d'abord une intimidation générale; les cris de l'église cessèrent dés que la population fit officieusement averlie que la gendarmerie emmènerait quiconque troublerait l'office. Les malades furent transférées et dispersées peu à peu dans les hôțitaux du volsinage, et le D'Gonstans exprime la conviction qu'en conduisant les plus rebelles dans un salé d'alienés, on etu en plus traison de l'épidémie. Il termine en indiquant les améliorations matérielles qui, mieux que tous les traitements, modificanient la population de Mozzines et finiriente par la régénérer.

E. FOLLIN, G. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Juin 1863.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDE CLINIQUE SUR LA CONSTITUTION MÉDICALE DE L'AN-NÉE [862, SUIVIE DE RÉFLEXIONS SUR L'IMPORTANCE PRATIQUE DE L'OBSERVATION DES CONSTITUTIONS MÉ-DICALES:

Par le D' E. CHAUFFARD, médecin des hôpitaux, agrégé de la Faculté

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.

Dans l'une des dernières séances de la Société, j'eus l'honneur de présenter quelques observations sur le sens qu'il convenait d'attacher aux mots constitution médicale, et je laissai entrevoir le regret que l'étude des constitutions médicales fût nécessairement sacrifiée par les conditions qu'impose un compte rendu mensuel des maladies prédominantes dans les divers services des hôpitaux de Paris. Dans la diseassion à laquelle ces observations étaient médies, un appel fut adressé aux membres de la Société et à leurs propres observations sur les maladies régnantes. C'est afin de répondre pour ma part à cet appel, et aussi parce que la constitution médicale que nous avons traversée en 1862 me paraît présenter un intérêt réel, que je me suis décidé à vous en soumettre un aperçu. L'hôpital Saint-Antoine, où f'aile un service à dirièrer durant

toute l'année dernière, est celui où j'ai recueili les faits qui servent

de base aux considérations que je vais présenter. J'ai pu en outre étendre et contrôler les faits observés dans cet hôpital par ceux que me fournissait le Bureau central pendant les mois de service où j'y étais attaché. Ces quelques indications font connaître le milieu dans lequel j'ai vu et observé, point qu'il faut toujours établir en semblable matière.

Je ne puis produire une statistique des maladies aiguis de l'année; je me bornerai à dire qu'elles ont été nombreuses, le service ayant conservé une très-grande et persistante activité. Mais, si je n'expose pas un travail de chiffres, j'espère n'en être pas moins exact dans les assertious générales que j'émettral, en tant qu'elles concerneront des faits bruts et manifestes. Les dissentiments qui pourront s'élever en quelques esprits ne sauraient porter que sur l'interprétation que ie crois devoir donner de ces faits

Ces considérations préliminaires émises, j'aborde immédiatement mon sujet, et, pour y mettre quelque ordre, je diviserai ce travail en trois parties: les deux premières auront chacune pour but l'histoire de l'un des états morbides qui m'ont paru prédominants dans le cours de l'année, la recherche des modalités diverses sous lesquelles se sont présentés ces états, et l'influence générale qu'ils ont pu exercer sur les maladies conçomitantes; la troisième partie consistera en réflexions sur le caractère propre de cette constitution médicale, et sur l'utilité et l'intérêt que peut avoir en général l'étude patholorique des constitutions médicales.

§ 1°. — Dans l'automne de 1861, la fréquence des états gastrique et bilieux était frappante. A l'hôpital de la Pitié, où j'eus à faire alors un remplacement, l'embarras gastrique sous toutes ses formes était la maladie dominante, ou se montrait comme étément important dans la plupart des maladies aigusts. Ce fait n'avait on j'end d'insolite. L'état gastrique ou bilieux paraissait dans sa saison propre; il y avait à supposer qu'après avoir été la maladie caractéristique de l'automne, il céderait la place aux maladies aigusts de la saison d'hiver et disparaîtrait de la scène pathologique. Il n'en fat rien: dès les premiers jours de janvier 1862, nous constations une fréquence singulière du même état morbide; les maladies de l'automne semblaient se prolonger dans l'hiver.

Un grand nombre de ces états morbides se présentaient complets.

pourvus de tout l'ensemble de leurs symptômes : céphalalgie; sentiment de faiblesse générale, frissons erratiques, horripliations vagues dés que le malade se levait et se livrait à des mouvements prolongés, chaleur et flèvre obscure le soir, sueurs legères vers le matin; langue épaisse, pâteuse, recouverte d'un enduit plus ou moins épais, limoneux, teinté en jaune ou en blanc sale; anorexie, ou, si le sentiment d'appétit subsistait, il se trouvait satisfait à la première tentative d'alimentation; douleur gravative vers l'épigastre, sentiment de poids et d'oppression, urines colorées, selles rares le plus souvent, nausées fréquentes, abattement moral, face rale ou à teinte subictérique.

Comme pour mieux constater la nature et l'intensité de ce côté de la constitution médicale, des affections relativement rares dans la saison se montrècnet ne février. Des ictères communs parurent tout à coup et en nombre considérable : au Bureau central, à l'hôpital, nous en observions plusieurs chaque jour ; en même temps, se déclarèrent des diacriess gastro-intestinales, remarquables par le nombre des évacuations, et accompagnées de douleurs abdominales profondes, gravatives, continues. Ces affections se rattachaient évidemment à l'état gastrique et bilieux; elles furent une forme accidentelle du fond morbide régnant, atteignirent rapidement leur apogée, et s'effacèrent bientôt. La forme commune de l'état gastrique que survécut, se cachant parfois sous des apparences insolites ou s'associant à d'autres déterminations morbides, provoquées par l'état particulier de la saison. Ce sont ces formes masquées et ces associations que nous allous passer en revue.

L'exagération de certains symptômes, la dissociation des synercordinaires de l'affection, l'apparition de phénomènes accidentels et habituellement étrangers à la maladie, sont les traits principaux sous lesquels on peut ranger les apparences insolites et parfois trompeuses que revetit, dans cette constitution médicale, l'état gastrique.

Une céphalalgie violente, continue ou exacerbante, fut le phénomène morbide dont l'intensité exapérée et parfois cruelle pouvait souvent dérouter l'observation. Les malades interrogés sur les souffrances qu'ils éprouvaient n'accusaient que celle-la; tous les autres symptômes s'effaçaient pour eux et ils les passaient sous silence. Almesé à s'expliquer sur la présence possible des symptômes non signalés par eux, ils répondaient négativement ou ne les reconnaissaient qu'ave peine et comme malgré eux, étonnés qu'on plá tatacher de l'importance à des phénomèse vagues et qui entraient dans leurs sensations douloureuses pour une si faible part, Découvrir l'état gastrique sous cette forme symptomatique insolite était chose d'une difficulté variable. Lorsque la céphalatgie, quoique violente, s'accompagnait de paleur de la fice, de teinte légrèrement subictérique des conjonctives, d'une sorte de langueur des traits du visage, d'accablement des forces; lorsque les malades presses avouaient des troubles des voies digestives, si légers qu'ils fussent; que la langue, tout au moins à sa base, présentait des traces ou comme un reflet de coloration fauve, que l'appétit était diminué, le diagranctie devenait facile, tout hésitation cessait.

Mais souvent la céphalalgic se montra avec des phénomènes de congestion apparente qui pouvaient tromper : la face était colorée et vultueuse, les conjonctives injectées; au lieu d'accablement, une surexcitation apparente; chaleur de la peau, agitation fébrile, et, avec cela, la langue presque nette, sauf, en y regardant avec attention, la teinte légèrement jaune de la base. L'appêtit ne souffrait de diminution, au dire des malades, que par les tourments que le mal de tête leur faisait subir. Gertes, dans ces cas-là, on pouvait hésiter, méconnaître le fond affectif, et traiter directement la forme symptomatique. L'erreur eût été complète et aurait conduit à une thérapeutique inefficace. Pour l'éviter, nous en appclions à des indications indirectes et cachées, et surtout nous nous aidions de la connaissance de la constitution médicale réguante; nous nous demandious si le malade qui offrait ces symptômes était dans les conditions communes qui n'exposent l'organisme qu'aux seules influences extérieures, et si aucune viciation personnelle, diathésique ou organique, ne pouvait rendre compte de l'état morbide. L'action thérapeutique suivait la réponse que l'analyse fournissait, et ses effets immédiats, la solution rapide et souvent subite du mal, témoignaient de la vérité d'un diagnostic qui aurait pu paraître hasardé.

L'état gastrique revêtait parfois des formes plus incertaines encore que les précédentes. Quelques malades n'accusaient qu'une sorte de faiblesse générale, exempte à peu près de tout autre symnôme morbide; les forces leur manquaient depuis quelque temps: c'était tout, suivant eux. En recherchant la raison de cette clute graduelle ou précipitée des forces, on ne découvrait aucune lésion, aucun désordre pathologique qui pût en rendre compte. On constatait seulement une paleur générale, la diminution de l'appétit, sourent de la constipation, de l'insomnie; parfois à tout cela se joignait une fàible teinte jaune vers la base de la langue. Ce dernier symptôme devait lever tous les doutes; lorsqu'il manquait, il failait procéder par voic d'exclusion; et, s'écairant de la constitution médicale, rapporter à l'état gastrique ces phénomènes morbides vagues et obscurs. La médication vomitive réveillait promptement ces forces engourdies plutôt que perduss.

En d'autres cas, on avait sous les yeux le tableau opposé : un mouvement de turgescence générale, face vultueuse et colorée, souvent de l'agitation ou une stupeur fébrile ; avec cela, peau modérément chaude; langue sale, brune, humide ou sèche; haleine fétide, urines foncées et rares; la région épigastrique sensible à la pression, mais le ventre souple et indolore. Devant cet ensemble symptomatique, on pouvait redouter l'invasion d'une fièvre continue typhoïde. Cependant, en considérant bien, le doute était permis : à côté de symptômes considérables, se montraient des symptômes dont la valcur n'était pas en proportion des premiers, et qui se liaient plutôt à une émotion accidentelle qu'à une impression profonde de la vitalité. Tout ce bouillonnement affectif offrait quelque chose de superficiel et de factice qu'une observation exercée arrivait à saisir; aussi la médication vomitive faisait-elle tomber sans résistance le soulèvement exagéré de tous ces symptômes, et la maladie se résolvait comme les états gastriques simples.

L'embarras gastrique s'est très-fréquemment associé à tout un ordre de phénomènes morbides qui, de leur côté, touchaient à l'autre maladie régnante dont j'aurai à traiter plus tard. Ces phénomènes concernent l'ensemble de ces douleurs dites rhumatoides, variables quant à leur siége et quant à leur intensité. Ces douleurs occupaient soit l'un des côtés de la poitrine, soit l'un des flancs, soit la région lombaire, ou la région cervicale et scapulaire, ou corore les parties supérieures et postérieures des membres abdominaux, ou même toute la continuité de ces membres. Ces douleurs avaient pour caractère d'être mal limitées quant aux tissus et quant aux points précis qu'elles occupaient; quoique souvent très-vio-

lentes, elles ne se localisaient pas avec netteté, comme celles, par exemple, qui se rapportent exclusivement à une branche nerveuse. Les tissus musculaire et fibreux semblaient plus particulièrement atteints. Dans d'autres cas plus rares. l'état gastrique était associé à de manifestes névralgies, en particulier, à la névralgie sciatique, Ces symptômes, que l'état gastrique, lorsqu'il s'accusait nettement, tenait évidemment sous sa dépendance, et qui s'effacaient promptement et de soi, des que cet état était vaincu, ces symptômes semblaient quelquefois constituer à eux seuls la maladie. Les douleurs rhumatoïdes, musculaires ou névralgiques, se montraient alors franches et dégagées en apparence de toute complication ou dépendance. L'affection régnante, masquée par elles, laissait à peinc percevoir quelques traces de sa présence ; un peu de céphalalgie concomitante, une certaine diminution de l'appétit, étaient souvent les seuls signes appréciables de l'affection. Dans ces cas, comme dans ceux que nous signalions plus haut à propos des formes exclusivement céphalalgiques, nous tirions le diagnostic de l'affection des conditions propres du malade et de la connaissance de la constitution médicale. Nous en rapporterons un exemple frappant: Un homme, encore jeune et vigoureux, fut brusquement saisi, au temps des chaleurs, par une double et violente sciatique ; nul sommeil, les douleurs sciatiques lancinantes. exacerbantes, condamnaient le malade à passer la nuit hors de son lit ; la chaleur qu'il y trouvait augmentait les souffrances au point de les rendre intolérables. D'ailleurs nul autre symptôme apparent : toutefois l'appêtit était légèrement diminué, et les urines un peu foncées : c'étaient là de faibles indices. Mais aucune cause occasionnelle ne pouvait être invoquée : l'année précédente, à pareille énoque, ce malade avait éprouvé tous les signes d'un embarras gastrique fébrile que l'administration d'un émétique avait dissipé : par suite la constitution médicale régnante pouvait se supposer comme fond affectif de cet ensemble symptomatique. La médication vint en fournir la preuve : après trois jours, pendant lesquels les douleurs sciatiques ne cessèrent de croître, un émétique fut administré : les vomissements furent abondants et chargés de matières bilieuses: la double sciatique fut emportée dans les vingt-quatre heures. et ne reparut plus. On objectera peut-être qu'ici la médication fut exclusivement révulsive et perturbatrice, et que ce mode

d'action explique le succès obtenu. Mais pourquoi cette révuision et cette perturbation ont-elles si franchement réussi, sinon parce qu'elles répondaient à la nature même de l'affection; l'action est, entrée dans le sens réel de la maladie; peut-on se refuser à y trouver la raison et la justification de la thérapeutique suivie? D'all-leurs ii né faut pas voir ce fait particulier, ni tout autre, dans l'i-solement où nous l'avons placé ; il n'est qu'un trait d'ou vaste ensemble. Il faut le rapprochèr de tous ceux du même genre que la constitution médicale régnante fournissait; c'est là qu'il prend sa valeur réelle et sa signification. On ne peut l'en délacher arbitrairement, pour ne voir que lui, et en méconnaître, par suite, l'interprétation clinique.

La fréquence insolite de l'état gastrique et bilieux au milieu des froids de l'hiver n'empêcha pas l'apparition des maladies aigués de la saison ; mais ces maladies nous parurent souvent modifiées par lui, et revetir une physionomie propre. En effet, parmi les affections pulmonaires aigues, qui sont, à vrai dire, les maladies aigues de l'hiver, nous enmes à noter le nombre et l'intensité remarquable des affections catarrhales bronchiques. Les unes, qui parurent en janvier et en février, se signalèrent par la généralisation de l'inflammation catarrhale jusque dans les dernières ramifications bronchiques : elles revêtirent ainsi la redoutable forme de bronchite capillaire. Jamais nous n'en avions observé une proportion aussi considérable, eu égard aux autres affections aigues; jamais nous ne les avions vues avec un aussi funeste caractère. Dyspuée extrême, et comparable à celle que l'on observe dans les accès intenses de l'asthme essentiel, dyspnée soutenue dul privait les malades de tout sommeil, et les obligeait, jusqu'au moment où les forces cédalent, à demeurer assis sur le lit; peau froide et humide; teinte fortement cyanosée de toute l'habitude extérieure; lèvres et muqueuse buccale d'une coloration bleuâtre et foncée; veux saillants: hagards ou éteints ; conjonctive injectée et œdématiée ; pouls fréquent, mais sans ampleur ni résistance; angoissé excessive; réphalalgie gravative ; râies trachéaux bruvants ; à l'auscultation, râles sous-crénitants fins, dissemines dans toute la poitrine. A cela sc ioignalent ordinairement les symptômes propres de l'état gastrique : langue épalssie, récouverte d'un enduit épais et blanchaire : anorexie complète; cephalalgie notée ci-dessus. Mais ces symptòmes, au licu d'être prédominants, demeuraient soumis à l'affection catarrhale des bronches capillaires; l'état gastrique devenait à peine une complication, car la médication qui l'enlevait ne semblait pas affaiblir, par cela même, la maladie principale. L'amélioration que la médication vomitive permettait d'obtenir dans les cas qui n'étaient pas au-dessus de toute ressource, cette amélioration tenait sans doute autant à la diminution directe de l'état catarrhal qu'à la suppression même de l'état gastrique. La médication vomitive n'en demeurait pas moins indiquée par-dessus toute autre, au début et même dans les périodes avancées de la maladie. On était parfois conduit à v recourir à diverses reprises : l'indication de ce retour se déduisait surtout de l'état des forces, de la manière dont la médication était supportée, et du degré d'amélioration qu'elle amenait. Nous soutenions ce premier traitement par de successives et larges révulsions sur la peau et par l'emploi du tartre stibié à faible dose, administré comme expectorant, et associé aux préparations diurétiques et calmantes. Dès que les forces semblaient fléchir et ne plus suffire à la solution du mal, nous avions recours aux toniques et aux stimulants diffusibles, en particulier au guinquina et au musc. Tous ces moyens ne parvenaient pas toujours à arracher le malade à cette sorte d'asphyxie qu'entraînent les exsudats et les sécrétions qui obstruent profondément les ramifications capillaires des bronches, les organes où s'accomplit la plus importante part de l'hématose, l'échange vivificateur des gaz abandonnés on absorbés par le sang.

A côté de ces affections catarrhales funestes, se montrèrent en foule les affections eatarrhales biengines: bronchiles, angines communes ou herpétiques, conjonctivites simples ou papulenses; entérocolites douloureuses, mais superficielles et passagères; en même temps, courbature, frissons erratiques, bourfiéce de fièrre yespérale on nocturne, douleurs thoraciques; tunsseulaires, céphalaigle, anorexie, langue sale et pâteuse; amertume de la bouche, diminution ou perversion du goôt. On voit que dans cet ensemble pathologique, l'état gastrique avait sa part bien prononcée; il marquait véritablement la physionomie des affections eatarrhales communes. La guérison se déclarait avec une promptitude singulière dès que la médication s'adressait à l'état morbide qui relevait de la constitution médicale; si au contraire la médication ne visait qu'à l'état

catarrhal, si l'on ne pensait qu'à éteindre l'inflammation des muqueuses, les malades languissaient, pàles, perdant leurs forces, ne recouvrant pas l'activité des fonctions digestives. Aussi n'attendions-nous pas, et, dès que les indications apparaissaient, nous recourions sans hésiter à la médication évacuante.

Lorsque les affections catarrhales et gastriques dominent et marquent une constitution médicale, les phlegmasies franches sont rarcs et ne se développent pas dans toute l'aeuité qu'elles eontraetent en d'autres temps ; aussi les pneumonies vraies se montrèrent peu nombreuses, surtout dans les mois de janvier et févrice, pendant lesquels s'observa la plus grande fréquence des affections pulmonaires aignes de nature catarrhaie. Dans les mois de mars et d'avril, les pneumonies entrèrent en plus grand nombre dans les salles ; mais elles revêtirent une forme bien différente de la forme inflammatoire franche. Les unes affectèrent la forme catarrhale: le parenchyme pulmonaire était enflammé, mais cette inflammation se liait à l'inflammation catarrhale de la muqueuse: et même ectte dernière inflammation préexistait à la première, la modifiait, et souvent même parassait la dominer. Ces pneumonies catarrhales s'accompagnaient d'une réaction fébrile médiocre, d'une expectoration souvent abondante, à caractère incertain, et rappelant imparfaitement l'expectoration caractéristique de la pneumonie franche. La douleur de côté était faible et s'effaçait bientôt; si la médication était trop dépressive, l'adynamie survenait promptement. D'autres pneumonies revêtirent la forme bilieuse pure ; teinte ictérique de toute la peau et des conjonctives, urines chargées du principe colorant de la bile, langue couverte d'un enduit bilieux; fièvre vivc d'abord, mais fléchissant promptement; peau sèche, ehaleur modérée, abattement notable des forces. Les unes et les autres de ces pneumonics furent, au début, soumises à la médication vomitive; celle-ci effectuée; nous recourions à l'administration de l'ipécacuanha, non à doscs massives, mais à doscs fractionnées ; nous imitions ainsi l'ancienne pratique mise en honneur, à Montpellier, par les professeurs Caizergues et Broussonnet. et dont l'action efficace vient d'être confirmée par les récentes et remarquables expérimentations de M. le D' Pécholier, L'inéeneuanha, ainsi administré, est un résolutif puissant des phlegmasjes pulmonaires, et n'expose pas à ruiner les forces comme le tartre stibié à haute dose; il convenait particulièrement dans une constitution médicale caractérisée par le peu d'énergie et la chute facile des réactions, et par l'influence ouverte ou cachée de l'état gastrique.

Cette dernière influence, dont nous venons d'examiner les ranports avec quelques-unes des maladles aigues de l'hiver et du printemps, se fit aussi sentir fréquemment dans le cours de certaines maladies chroniques. Souvent, en effet, les malades atteints de phthisie pulmonaire nous présentèrent tous les symptômes de l'embarras gastrique. Nous pames, à cette occasion, constater des faits cliniques qui ne sont pas sans intérêt. Lorsque l'état gastrique survenait chez des tuberculeux non entraînés encore dans la cacherie, et dont les forces communes étaient dans des conditions satisfaisantes, la médication vomitive n'amenait pas sculement la disparition de la complication gastrique intercurrente, mais semblait ranimer l'état général lui-même et entraver la marche des accidents diathésiques. La toux et l'expectoration diminuaient, les mouvements de fièvre hectique s'apaisaient; une active réparation renaissait, et, avec elle, un sentiment durable de bien-être; le malade se trouvait bientôt dans une situation préférable à celle qu'il avait avant l'apparition de l'embarras gastrique. Dans d'autres cas, au contraire, la marche de la maladie diathésique semblait se précipiter sous l'influence de la complication gastrique; la médication vomitive, en dissipant cette complication, n'arrêtait pas l'accélération imprimée au mouvement consomptif, et, à plus forte raison, n'amenait pas une heureuse amélioration sur l'état antérieur. La fièvre hectique, excitée par une nouvelle influence morbifique, persistait au profit de l'affection diathésique et au détriment du malade. La différence entre ces résultats, après une même thérapeutique, tenait évidemment au génie propre de la maladie principale, plus encore qu'au degré où elle se trouvait parvenue.

Quelle action la constitution médicale dont nous traçons le rapide tableau a-t-elle excrete sur less autres maladies aljudes, sur les érysplètes, les fêtvres typhoïdes, les fêvres éruptives? A l'opposé de ce que l'on aurait pu penser a priori, nous avons vu l'état gastrique rurement modifier la physimomie de ces affections, et rarement fournir à leur égard des indications thérapeutiques spéciales. Dans les érysipèles à forme commune, l'état gastrique, il est vrai, se montrait ordinairement comme élément essentiel; des lors nous n'hésitions pas à recourir de bonne heure à la médication émétique, et la prompte et franche résolution de la maladie témoignait que nous avions attaque l'élément morbide dominant. Mais, des que la spécificité de l'affection s'élevait, des que l'ervsipèle revetait la forme ataxique, ou typhique, ou advisamique, l'état gastrique devenait étranger à la constitution de la maladie, et les indications thérapeutiques ne relevaient plus de son influence. Or les ervsipèles ataxiques ou advnamiques furent les plus nombreux : au point de vue nosologique donc, les affections érysipélateuses se montrèrent peu soumises à l'état gastrique régnant. Cette indépendance de l'espèce morbide se manifesta plusentière encore dans les fièvres typhoïdes et dans les fièvres éruptives : elle semblait croître avec le degré spécifique de ces mala à dies. Ainsi, dans les fièvres typhoïdes, les formes légères parurent subir l'action de la constitution medicale : au début, elles présentaient souvent une Image de l'ensemble symptomatologique de l'état gastrique; mais cet ensemble se modifialt bientôt de luimême, et la fièvre typhoïde se dessinait avec ses seuls caractères. Dans cette forme benlene, la medication purgative moderce semblait indiquée par l'état saburral. l'empâtement des hypochondres, le ballonnement indolent du ventre. Par contre, la médication vomitive ne rencontrait, même au début, qu'une indication trompeuse et fugitive. Lorsque le type de la fièvre typhoïde s'élevait comme espèce, et revêtait la forme ataxique, putride, ou adynamique, toute intervention, même apparente et momentanée, de la forme morbide que nous étudions, s'effaçait. Il en était de même pour les fièvres éruptives, variole, rougeole, scarlatine, dont l'essentialité est de soi si accentuce : ces affections, spécifiques au plus haut titre, ne se modifiaient pas sensiblement sous l'influence des conditions regnantes.

Il no faut pas étendre et généraliser outre mesure la portée de ces aits et de ces réflexions; ce seruit les incliner vers l'erreur. En notant que l'état gastrique avoit eu peu d'acess sur l'ensemble des maladles aigués spécifiques, nous ne voulons pas dire que ces maladles se dérobent absolument à l'aetlon des constitutions médicales; loin de la, elles subissent; suivant nous, cette action, mais-

d'une façon essentiellement générale, supérieure, qui ne se traduit que par les caractères les plus larges et les plus synthétiques; elles ne reffétent pas une action déterminée, spéciale, qui ajoute à la maladie un élément morbide manifeste, et en fait comme un composé nouveau. Nous reviendrons sur ces idées, dans les réflexions générales qui termineront ce travail, et nous montrerons alors ce que peuvent être ces influences supérieures qui s'étendent sur l'ordre entier des maladies d'un même terms.

L'état gastrique, simple ou compliqué, constituant à lui seul toute la maladie, ou associé à d'autres affections, se montra d'ordinaire peu résistant, La médication émétique, dont nous avons si souvent parlé, en triomphait aisément. Dans de rares cas, l'amendement obtenu ne persistait pas; le retour complet des symptômes nous forçait, au bout de quelques jours, à recourir de nouveau à l'administration des vomitifs: nous le faisions sans hésiter, quoique nous n'aimions pas les médications à outrance, mais assurés de remplir ici une indication formelle. Quelquefois le mal effacé ne reprenait pas, et cependant l'amélioration obtenue n'était pas entière : la cephalalgic, les bouffées fébriles du soir, le sentiment de courbature et d'insolite faiblesse, ne reparaissaient plus; mais les fonctions digestives demeuraient languissantes, le désir des aliments ne renaissait pas, la constination persistait. Dans ces cas, les boissons amères, et surtout l'emploi associé de la rhubarbe et de la magnésie, achevaient la cure et relevaient le ton affaibli et l'activité des organes. Ces attardements de l'effet thérapeutique étaient exceptionnels; sureté et promptitude, ces caractères bien connus de la médication vomitive, furent la règle.

Nous ne chercherons pas, dans cette étude toute clinique, à pénêtrer le mode d'action de cette thérapeutique; il nous suffira de dire; que nous ne croyons pas qu'on puisse en rendre compte en avançant que le vomitif chasse des matières peccantes, débarrasse mécaniquement l'estomac, évacue la bile en excès, ou qu'il agit par révulsion, ou qu'il exerce une action perturbatrice : toutes ces explications nous semblent erronées ou insuffisantes, et peu en rapport avec les enseignements légitimes de la nature. Ceux-ci, sainement interprétés, et empruntés surtout à ces évacuations spontanées qui amênent pariois des changements subits dans le cours des maladies; nous semblent dire que la médication vonitive agit en provoquant

une sorte de crise thérapeutique, vers laquelle d'ailleurs convergent plus ou moins ouvertement toutes les synergies régulières de la maladie. La médication conduit ici du côté où tend la nature, elle réalise le quo natura vergit, eo ducendum: voilà, sans doute, la raison vraie de son admirable efficacité.

Nous mentionnerons enfin, pour terminer notre premier sujet d'és tude, cette forme de l'état gastrique dans laquelle l'élément fébrile acquiert une importance réelle et imprime à l'affection une allure spéciale. Dans ces cas, la fièvre ne demeure pas obscure ou se manifestant par bouffées irrégulières dans l'après-midi ou le soir; le degré de la réaction s'élève. la fièvre se prononce avec une intensité plus vive et plus soutenue, elle offre un caractère de rémittence très-prononcé: les exacerbations du soir et de la nuit sont franches et régulières; des sueurs plus ou moins abondantes et prolongées en marquent, chaque matin, le déclin. Ce déclin toutefois n'est jamais complet; la flèvre diminue saus cesser entièrement, elle se rallume de nouveau le soir, et aiusi de suite pendant toute la période d'état de la maladie. En même temps, les symptomes généraux s'accentuent et prennent parfois une intensité qui les rapproche des symptômes d'une fièvre typhoïde commençante, et de forme commune. La similitude peut être telle, que seul, le cours de la maladie permet de prononcer avec certitude sur l'affection à laquelle il faut rapporter l'eusemble symptomatique que l'on observe. Cette forme et cette importance de l'élément fébrile ont fait donner alors à la maladie, par quelques pathologistes, le nom de fièvre gastrique intermittente.

Cette dénomination nouvelle ne doit pas conduire à considère cette forme morbide comme répondant à une espèce distincte : l'espèce, le fond morbide, restent toujours l'état gastrique. Cet état se montre plus ou moins fébrile, et va jusqu'à prendre les allures d'une flèvre proprement dite; mais on va par degrés d'une forme à l'autre, et les signes vraiment caractéristiques de l'état gastrique sont identiques sous toutes ces formes. La médication vient mettre le dernier secau de l'identité à ces apparences diverses; c'est toujours la médication émétique qui triomphe du mal. Dans la fièvre gastrique, il faut, il est vrai, apporter parfois quelque tempérament à l'administration du reméde; si la fièvre est au début trop vivé, il convient d'attendre et de calmer d'abord; mais la solution

de la maladie appartient toujours à l'évacuation critique provoquée par l'art. Ces fièvres gastriques rémittentes se montrèrent surtout vers la fiu de la saison froide, à l'approche des premières chaleurs, alors que les affections catarrhales bronchiques s'effaçaient, que se déclaraient des diarrhées catarrhales, et que les fièvres typhoïdes apparaissaient tout à coup plus fréquentes, pour diminuer, ainsi que les fièvres gastriques elles-mêmes, pendant l'été. Ces coîncidences ne traduiraient-elles pas des rapports cachés?

Nous avons retracé les modalités principales de l'état gastrique que nous a présentées la constitution médicale de 1862; nous espérons qu'on ne se méprendra pas sur le sens de cette étude, et que l'on ne nous accusera pas de substituer l'embarras gastrique à toutes les maladies du carde nosologique. Ces casgérations, ce défaut de mesure, étoufferaient le rôle réel que nous avons cru devoir lui attribuer; les maladies mêmes dont la constitution médicale modifiait la physionomie n'en subsistaient pas moins, quoique modifiées. D'ailleurs la constitution médicale nous offrait une autre affection qui, pour le nombre et l'importance des cas, se plaçait an niveau de l'état gastrique, sinon plus haut : nous voulons parler de l'affection rhumatismale; c'est elle qui va faire le sujet de la seconde partie de notre travail.

\$ 11. - Les affections rhumatismales, très-nombreuses dans l'automne de 1861, gardèrent une grande fréquence dans l'hiver de 1862, et pourtant augmentérent encore de nombre et surtout d'intensité dans les mois de mai et de juin, pour diminuer un peu dans les mois d'été, et reparaître nombreuses, mais d'une intensité moindre, dans l'automne. Nous ne parlerons pas ici des douleurs rhumatoïdes des tissus musculaire et fibreux, qui furent, dans l'hiver, si fréquentes et si variées; nous en avons déjà fait mention à propos de l'état gastrique, qui s'associait souvent à elles et semblait les tenir plus ou moins sous sa dépendance. Nous ne nous occuperons que de l'affection rhumatismale avec réaction fébrile , et onérant ses déterminations locales sur les articulations et les membranes sérenses de l'économie. Nous signalerons les caractères spéciaux que ces affections ont présentés sous l'influence de la constitution régnante, et les principales formes diverses qu'elles nous ont paru revetir.

Un premier fait nous a très-généralement frappé dans l'évolution des rhumatismes articulaires aigus de l'année : c'est un fréquent défaut de rapport entre l'affection proprement dite et la réaction fébrile, et entre celle-ci et la fluxion articulaire. L'intensité de l'affection rhumatismale ne se mesurait pas d'ordinaire à la vivacité et à l'intensité de la flèvre, non plus qu'à l'état des jointures; celui-ci, en général, se montrait sous des manifestations affaiblies, je dirai presque entravées, surtout en les comparant à celles que l'on observe ordinairement dans le rhumatisme articulaire aigu : peu de gonflement, peu de rougeur autour des articulations saisies, une douleur certainement inférieure à ces atroces douleurs réveillées par le moindre mouvement imprimé au malade ou même au lit; avec cela, une tendance incessante à l'envahissement et une insidieuse diffusion des manifestations pathologiques. En même temps que les phlegmasies articulaires s'étendaient, les symptômes inflammatoires ne disparaissaient pas entièrement dans les parties primitivement occupées; les nouvelles déterminations de la maladie n'effacaient pas absolument les anciennes : celles-ci faiblissaient, s'obscurcissaient, mais sans arriver à solution complète. A ces premiers traits, nous rattacherons les suivants, qui achèveront de traduire le caractère des affections rhumatismales régnantes : la fréquence extrême de l'endocardite rhumatismale, la ténacité de l'affection générale, la lenteur et les difficultés de la convalescence. la pente remarquable aux récidives.

L'endocardite fut si commune dans le cours de nos rhumatismes articulaires aigus, que la loi posée par M. le professeur Bouillaud me semble à peine l'experimer; l'état rhumatismal du cœur ne nous apparut pas sculement la rêgle ordinaire, mais comme une rêgle souffrant bien peu d'exceptions. L'invasion de l'endocardite sé faisait d'ailleurs obscurément, silencieusement, sans aggravation manifeste des phénomènes généraux, sans accélération notable de la fièvre et des mouvements respiratoires; entrée dans l'enchalement régulier de la maladie, elle ne soulevait pas beaucoup plus de désordres immédiats que l'extension de l'affection à une jointure nouvelle. L'endocardite donc ne montra jamais une intensité extrême, mais une fois établie, elle persistait ou ne cédait que lentement au traitement.

L'affection rhumatismale, avons-nous dit encore, nous parut plus

que de coutume opiniàtre et rebelle. Elle eut une remarquable tendance à passer de l'état aigu à l'état subaigu ; ainsi modifiée , elle résistait, tombait et se relevait tour à tour, mais ne cédait pas entièrement. Les résolutions furent rares; souvent, alors qu'on les croyait obtenucs, sous le moindre éeart de régime, sous les plus faibles influences extérieures, une récidive survenait, et la maladie reprenait son cours ; affaiblie, il est vrai, mais avec l'allure diathésique. Aussi vimes-nous plusieurs fois des rhumatisants envoyés à l'asile de Vincennes, comme convalescents, revenir au Bureau central ou à l'hôpital avec un retour complet de la maladie. Les eas dans lesquels nous observames les résolutions les plus nettes furent eeux où l'affection rhumatismale s'associait à l'autre espèce morbide dominante, et se compliquait d'un état gastrique manifeste et primitif. Ces eas ne furent pas rares dans la saison d'hiver, et au moment où l'état gastrique compliquait un grand nombre d'affections catarrhales. La médication vomitive alors n'enlevait pas seulement la complication gastrique, mais assurait à l'affection rhumatismale une allure facile et rapide. Si l'indication fournie par l'état gastrique était vague et mal dessinée, l'effet obtenu n'était pas aussi décisif, et souvent le rhumatisme retrouvait les caractères d'opiniâtre résistance que nous constations dans les autres formes de la maladie.

Sous l'empire de cette constitution si éminemment rhumatismale, nous vimes bien des vieux rhumatismes se réveiller et tourmenter les malades durant plusieurs mois. Les rhumatismes dits goutteux ou noueux, en particulier, nous présentèrent des nériodes d'acuité plus vives et plus répétées que de coutume. Les lésions organiques du cœur elles-mêmes, celles du moins qui devaient leur origine à l'affection rhumatismale, nous semblèrent. dans certaines circonstances, acquerir une marche précipitée et d'une insolite gravité. Ces circonstances étaient celles où la lésion eardiaque atteignait des sujets jounes, facilement excitables, à temperament lymphatique sanguin, et chez lesquels le rhumatisme articulaire aigu, qui marquait la naissance du mal, était de date eneore récente, c'est-à-dire ne remontait pas au delà d'un à deux ans. C'est sans doute à l'action toujours présente et morbifique de la cause diathésique qu'il fallait rapporter ces évolutions rapides et funestes. Cette condition pathogénique était si réelle.

que dans quelques eas, en même temps que survenait l'aggrayation des troubles cardiaques, se déclarait une nouvelle invasion rhumatismale, et que les jointures devenaient douloureuses et gonflèes. Nous en observames un bien remarquable exemple et qui se termina par une mort subite. C'était un jeune homme de 22 ans qui entra dans nos salles, le 31 juillet, avec les symptômes d'un rhumatisme articulaire aigu generalise, état fébrile violent. grandes articulations tuméfiées et douloureuses. Ce malade avait dejà subi deux atteintes de rhumatisme, la dernière et la plus forte il y avait quinze mois. Depuis il avait repris son travail, mais en gardant des signes évidents de lésion cardiaque : anhélation , aecès d'étouffement, palpitations pénibles; douleurs précordiales sourdes, par moments déchirantes. L'examen du cœur confirma ee que ees symptômes annoncaient : la région précordiale est le sièce de secousses violentes qui, à chaque pulsation du cœur, soulèvent la poitrine et ébranlent le corps tout entier; les earotides battent avec une telle energic qu'elles font mouvoir la tête à chaque battement ; le lit lui-même sur lequel repose le malade participe à ces ébranlements; la matité précordiale est très-considérable, et les mouvements tumultueux du cœur ne laissent entendre qu'un bruit rude, sonore, qui occupe le premier temps, et en se prolongeant masque le second. Tous ees désordres fonctionnels s'étaient brusquement aggravés dès l'invasion nouvelle de la fièvre rhumatismale. La médication qui fut prescrite s'adressa aux deux manifestations capitales de la maladie, à la recrudeseence de la lésion cardiaque et à celle de l'affection diathésique. Un large vésicatoire volant sur la région précordiale et la digitale donnée en infusion répondirent à la première indication; le bicarbonate de soude à haute dose fut administré contre l'état rhumatismal. Sous l'action de cette thérapeutique, une amélioration notable et progressive parut s'établir, lorsque, le 7 août, au huitième jour de son entrée, et sans que rien le fit pressentir, le malade fut pris tout à coup, peu après la visite, de suffocation avec angoisse extrème, et expira subitement. A l'autopsie, eœur et surtout ventricule gauche énormément hypertrophiés, adhérence complète et ancienne des feuillets pariétaux et viscéraux du péricarde, rétrécissement et insuffisance des orifices mitral et aortique,

Cette observation témoigne à un haut degré de ces recrudescences aigues dont nous parlions, amenées par la constitution médicale régnante, chez ces anciens rhumatisants, vraiment empreints de la diathèse et déjà atteints des plus graves lésions cardiaous.

Le génie propre de la constitution rhumatismale actuelle, qui, croyons-nous, s'est lentement constituée sous notre climat, in aere parisiensi, explique-t-il la fréquence, remarquée depuis quelques années, du rhumatisme cérébral? Nous le pensons; et si l'on veut bien réfléchir aux caractères que nous avons énumérés plus haut, notre opinion ne semblera pas saus fondement sérieux. Nous n'hésitons pas par exemple à rapporter à ce génie propre un cas de rhumatisme cérébral qui nous frappa singulièrement et dont voici l'histoire en peu de mots : Un homme dans la force de l'âge et d'un tempérament vigourcux entra , dans le mois de janvier, à l'hôpital Saint-Antoinc. La maladie, d'une intensité ordinaire, persistait cependant avec une fixité remarquable ; les jointures, successivement prises, ne se dégagement pas; la fièvre diminuait lentement avec des sueurs profuses, malgré une médication modérément antiphlogistique et où les alcalins diurétiques tenaient le premier rang. Vers le vingtième jour de la maladie, et alors que la période de déclin semblait enfin s'établir, nous fûmes frappé d'un notable degré de somnolence et de torpeur; le malade répondait lentement et avec une insolite brièveté à nos questions; laissé à luimême, il s'assoupissait bientôt, et, par intervalle, marmottait des mots inintelligibles; le pouls était ralenti, concentré, sans expansion artérielle. La médication derivative et révulsive la plus énergique, appliquée intus et extra, ne put enraver la marche des accidents cérèbraux; les jointures devinrent peu à peu libres, le coma augmenta de plus en plus, des soubresauts agitérent les tendons. la respiration devint stertoreuse, la parole se perdit, et le malade succomba le troisième jour dans une léthargie absolue. Ce rhumatisme cérébral survenant sans cause apparente après vingt jours de maladie régulière, résistant à la thérapeutique la plus active. et se terminant lentement par la mort, sans avoir provoqué des phénomènes d'ataxie tumultueuse et de délire violent, ne témoigne-t-il pas de tous les caractères assignés par nous à la nature

des affections rhumatismales régnantes, opiniatres, envahissantes, obscurément phlegmasiques, insidieuses enfin, et fixes dans leur prise de possession?

Nous ne tracerons pas un long exposé des méthodes de traitement que nous avons suivics contre les affections rhumatismales de l'aunée; elles ont été peu actives, et nous avons évité toute thérapeutique perturbatrice. Nous nous sommes abstenu surtout des émissions sanguines, contre lesquelles protestaient tous les caractères de l'état régnant. Nous ajouterons que nous avons largement employé les alcalins à haute dose, et en particulier le bicarbonate de soude, suivant la méthode de M. Garrod, préconisée en France par quelques-uns de nos collègues. Rien ne nous paraissait en contre-indiquer l'emploi; quelques-unes des conditions actuelles paraissaient même s'accommoder tout à fait à ce traitement. Nous n'avons eu ni à nous eu louer ni à le regretter. Il ne nous a pas paru que cette administration des alcalins à bautc dose, de 40 à 60 grammes de bicarbonate de soude par jour, amenat un déclin rapide de la fièvre, ni un dégagement plus sur et plus stable des jointures, ni surtout qu'elle préservat le rhumatisant contre l'invasion de l'endocardite. Aucune de ces assertions si positivement annoncées ne s'est réalisée devant nous; les alcalins n'ont exercé une action favorable sur la marche de la maladie qu'autant qu'ils déterminaient une dinrèse abondante : si cette dinrèse se refusait à venir, et cela se voyait souvent , le médicament devenait inerte. et bientôt fatiguait le malade. Aussi comparons-nous absolument cette méthode de traitement à celle plus anciennement employée par le nitrate de potasse. Le bicarbonate de soude s'administre à doses très-élevées, sans provoquer aucun symptôme d'intolérance; mais son action nous a semblé identique à celle du nitre donné à la dose de 10 à 12 grammes. Du reste, tous ces sels alcalins donnent probablement lieu dans l'économie à des produits analogues ou semblables: aucun de ces sels n'y subsiste sans doute dans sa composition première, et l'aboutissant de chacun ne doit pas différer beaucotto comme résultat définitif.

Dans une constitution médicale où le rhumatisme occupait une si large place, bien des manifestations rhumatismales insolites ont passé sous nos yeux; nous n'en mentionnerons que les plus importantes. Ce sera d'abord un cas de rhumatisme viscéral aigu d'une

forme rare, et cependant remarquable par sa netteté et par l'évolution de la maladie. Après la relation de ce cas isolé, nous appellerons l'attention sur deux formes spéciales de l'affection rhumatismale, dont l'une surtout nous paraît, au point de vue nosologique. commander l'attention.

Voici l'histoire sommaire du premier fait : après trois ou quatre jours de maladie caractérisée par des vomissements bilieux suivis d'une abondante diarrhée, un jeune homme de 17 ans, de constitution médiocre, entre, un dimanche d'octobre 1861, à l'hôpital de la Pitié (1), où nous étions de service par interim. Lundi matin, le facies du malade est profondément altéré, pâle, exprime les souffrances abdominales; la peau est chaude; le pouls, faible et précipité, bat à 120 pulsations; la parole coûte des efforts; le malade répond très-brièvement, ou se tait pour ne pas réveiller de pénibles douleurs dans le flanc droit; la diarrhée persiste; la palpation du ventre est douloureuse, surtout au niveau et au-dessous des fausses côtes du côté droit ; le foie , notablement augmenté de volume, dépasse de deux larges travers de doigt le bord inférieur des côtes; rien de notable vers les organes de la respiration. Quinze sangsues sont placées sur la région douloureuse de l'abdomen ; les piqures en fluent abondamment. Cette médication antiphlogistique amène dès le lendemain une amélioration manifeste : la douleur est presque éteinte , le volume du foie a déjà baissé, la diarrhée a beaucoup diminué; néanmoins, fait essentiel à noter, la fièvre persiste entière. (Médecine expectante:) Le lendemain mercredi, nous nous trouvons en face d'un tout autre ordre de phénomènes : le jeune malade se plaint de douleurs survenues. durant la nuit, dans les deux genoux, particulièrement dans le genou droit; nous les trouvons tuméfiés, douloureux, avec rougenr extérieure diffuse, épanchement léger dans la synoviale : la fièvre est plus intense; à l'auscultation, bruit de souffle rude au premier temps des bruits du cœur; la diarrhée a entièrement cessé, les douleurs abdominales out absolument disparu. Le jeudi . les mêmes phénomènes persistent; en plus, le rhumatisme a cn-

⁽¹⁾ Quoique recueilli à la Pitié et dans l'automne qui précède l'année 1882, nous rapportons lei ce fait, qui se rattache à l'histoire des affections rhumatismales régnances dont nous traçons le tableau.

vahi les deux articulations tibio-tarsiennes. (La poudre de Dower, preserite dès la veille, est continuée à dose plus élevée.) Des sucurs profuses se déclarent et provoquent une éruption abondante de sudamina; les urines, rares jusqu'ici, coulent copieuses; sous ette influence, le pouls se calme, la chaleur fébrile s'étélat, et, malgré une nouvelle manifestation rhumatismale vers les membres supérieurs, une franche convalescence s'établit au bout de peu de jours.

Voilà, eroyons-nous, un exemple bien net de rhumatisme viscéral aigu; l'hyperémie aigué du foie et la diaerise gastro-intestinale en marquent les déterminations. Il est vrai que l'affection s'est convertie, après quelques jours, en rhumatisme articulaire; mais cette conversion n'en laisse pas moins subsister la forme primitive, et ne fait qu'en mieux démonter la nature. Nous avions précédemment observé des faits analogues, mais peu d'aussi manifectes.

Des deux formes de l'affection rhumatismale dont il nous reste à parler, la première, sur laquelle nous serons très-court, est la pleurésic, la pleurésic idiopathique, bien entendu. Tous les médeeins des hôpitaux en ont signalé cette année l'extrême fréquence; nous en avons cu, à l'hôpital Saint-Antoine, un nombre considérable. A côté de ce fait, nous signalcrons la fréquence pareillement extraordinaire des hydarthroses du genou, simples ou doubles, que nous avons remarquée surtout au Burcau central. Ces eoïncidences se déclarant sous une prédominance incontestable de l'affection rhumatismale, appuyées d'ailleurs des grandes analogies pathologiques que tous connaissent, et que je n'ai pas besoin de rappeler ici, me semblent hautement confirmer les vues nosologiques qui tendent à rapprocher la pleurésie idiopathique des affections rhumatismales, et à en faire le plus répandu et le plus important des rhumatismes fixes. Les affinités de la pleurésie et du rhumatisme ne se sont pas seulement traduites, durant cette constitution médieale, par une coïncidence remarquable dans le nombre de ces affections, mais encore par des traits pathologiques communs. Les pleurésies ont été faiblement phlegmasiques, la douleur de côté peu prononcée ou absente, la réaction bientôt éteinte ou nulle. Cette allure se rapprochait évidemment de celle contractée, dans le même temps, par les rhumatismes articulaires.

Souvent aussi nous avons observé l'un des caractères assignés par Stoll à la pleurésie de nature rhumatismale, à savoir : l'alliance de la pleurésie avec des douleurs rhumatoïdes, persistantes on fugaces, dans les membres et aux environs des jointures, Dans plusieurs cas, la pleurésie associée à l'état gastrique guérissait rapidement après la médication vomitive. Stoll appelle ces pleurésies bilieuses et semble les séparer des rhumatismales. Nous ne crovons pas cette séparation légitime. Pour être bilieuse ou soumlse à l'influence de l'état gastrique, la pleurésie n'en reste pas moins une affection rhumatismale. Il en est d'elle comme de plusieurs rhumatismes articulaires aigus que nous observions en meme temps, et qui nous offraient une association analogue. Dans les cas où elle était simplement rhumatisme fixe, la pleurésie nécossitait un traitement actif et soutenu. Cependant nous dirons que, quoique nous avons eu à traiter nombre de pleurésics avec épanchement considérable, et remplissant même toute la cavité pleurale d'un côté, nous n'avons jamais eu recours à la thoracentèse; toujours le traitement médical, suffisamment prolongé, nous a permis d'obtenir la guérison. Nous notons le fait, parce qu'il nous semble qu'on tend aviourd'hui à faire une trop grande place au traitement chirurgical de la pleurésie, et que l'on dépasse peutêtre sans nécessité les indications posées après débat remarquable an sein de cette société.

J'al à signaler enfin une dernière forme de l'affection rhumatismale. Cette forme pourra paraître contestable au premier abord; mais, après l'avoir observée plusieurs fois, nous n'hésitons pas l'accepter; et peut-être après exposé, voudra-t-on bien ne pas repousser notre manière de voir. Il s'agit de péritonites partielles, franchement aigués, toutes survenues chez la femme, localisées surtout vers le bassin, des pelvipéritonites, pour employer l'heureuse expression créée par notre collègue, M. le D' Bernutz. Je fus étonné du nombre de ces maladies dans le courant de l'année; il s'éleva en effet à 11 ou 12. Les premières passèrent devant moi comme faits isolés : instruit par leur succession, je les rapportai enfin à la constitution médicale régnante; et dès lors leur fréquence me parut un trait nouveau de cette constitution, Voici sommairement l'histoire raisonnée de ces maladies telles que nous les avons observées.

Les pelvipéritonites, comme l'a parfaitement établi M. Bernutz, sont toujours une maladie symptomatique; elles n'ont pas en ellesmêmes leur raison d'être, elles l'empruntent nécessairement à d'autres affections. Ce sont les diverses lésions des organes génitourinaires qui, le plus souvent, fournissent cette raison d'être : le médecin que nous citons n'en mentionne pas d'autre, ce qui s'explique, comme il le fait remarquer lui-même, par le milieu tout spécial où il a recueilli ses observations. Ce milieu n'était pas le nôtre. Aueune de nos observations, l'analyse la plus minutieuse nous en a convaineu, ne porte sur des filles livrées aux excès sexuels, affectées de lésions spécifiques ou phlegmasiques des organes génitaux; aucune ne présentait des maladies chroniques à détermination locale du côté de ces organes : aucune n'était récemment accouchée. Toutes les pelvipéritonites dont nous parlons se montrèrent chez des femmes, filles ou mariées, adonnées à des travaux pénibles, subissant souvent des fatigues excessives. les unes s'alimentant pauvrement, toutes exposées aux intempéries saisonnières. Nous n'avons pu saisir chez elles d'autres conditions extérieures de la maladie. Nous étions donc conduit à chercher dans les conditions ordinaires des maladies régnantes les occasions propres de ees pelvipéritonites aigues. Parmi les affections que ces conditions engendraient, l'affection rhumatismale se présentait en première ligne. La pelvipéritonite, par sa détermination sur une membrane séreuse, et, nous le verrons tout à l'heure, par la marche des accidents morbides, ne pouvait se relier à aucune autre des affections régnantes. En outre, il nous était permis de saisir, dans la plupart des eas, l'action directe des oceasions morbides propres au rhumatisme, à savoir : l'action du froid, et en particulier du froid humide, Plusieurs des femmes atteintes avaient longtemps, et sans défense, reçu la pluie, ou s'étaient refroidies soit à laver dans l'eau froide, soit de toute autre manière. Ces eonditions ne sont-elles pas celles qui favorisent l'éclosion des affections rhumatismales P

S'étonnera-t-on de ce que, sous ces conditions communes, le rhumatisme, au lieu de se déterminer sur les articulations suivant sa loi naturelle, se soit déterminé sur le périloine pelvien? S'étonnera-t-on de voir les femmes soumises à des localisations du rhumatisme spéciales et étrangères à l'homme? Si l'on yeut bien y

réfléchir, on verra que ces faits, exceptionnels en apparence, ont une raison d'être toute physiologique. Oui ignore l'importance de la vie sexuelle chez la femme? Cette vie est chez elle toujours en éveil : le travail incessant de l'ovulation et la menstruation qui le suit entretiennent une activité continue dans tout ce système organique. En acceptant cette vie dans son exercice même normal, on ne peut se refuser à la considérer comme un centre puissant et toujours actif pour les déterminations anormales et pathologiques. Sous cet appel, une impression morbifique générale se traduira en excitations et troubles locaux dans ces régions : l'affection rhumatismale conçue au scin de l'unité vivante, au lieu de parcourir les séreuses articulaires, se fixera sur la séreuse pelvienne, dans les milieux de la vie génératrice de la femme. Cette exception apparente obéit en réalité à des lois supérieures, et devient régulière; l'effet pathologique demeure soumis, et c'est la règle, aux conditions propres de la vie physiologique.

Toutes ces considérations pourtant demeureraient insuffisantes, si l'histoire clinique de nos pelvipéritonites ne venait leur apporter une consécration nécessaire. Une rapide description va permettre d'en juger: invasion brusque le plus souvent après l'action extérieure du froid; douleurs continues et violentes dans le bas-ventre; impossibilité de se tenir dans la station verticale; les malades, toutes courbées, ne peuvent faire un pas sans souffrances aiguës ; souvent au début vomissements; ces vomissements, dans quelques cas où la péritonite pelvienne semblait tendre à se généraliser, persistaient et ne cédaient qu'après une médication opnosée avec succès à l'envahissement phlegmasique; à l'examen local, tension abdominale, tympanite plus ou moins prononcée; la tension est plus marquée vers les régions iliaques et sous-ombilicales au niveau même de la péritonite partielle : la pression la plus légère vers ces points réveille d'excessives douleurs; cette pression laisse percevoir, au centre même de la région douloureuse, une tumeur souvent en forme de large bosselure ou d'anse intestinale, à rebords plus ou moins nettement dessinés, et par conséquent circonscrite et non point diffuse ou perduc dans un empåtement mal limité, tumeur d'une exquise douleur au toucher, et caractéristique de la pelvipéritonite, comme l'a si bien démontré M. Bernutz. Ces symptômes locaux s'accompagnaient de fièvre vive, avec chalcur à la peau; langue humide, blanche, ou de coloration naturelle; les traits du visage exprimaient la douleur, grippes dans les cas les plus intenses, n'offrant pas pourtant cette altération profonde, cette grave dépression que l'on observe dans les péritonites par perforation ou symptomatiques de l'état puerpéral. Le traitement, quoique plié aux conditions individuelles des malades. ne se départit pas cependant d'une sorte d'uniformité commandée par l'uniformité de l'état local contre lequel il était surtout dirigé: sangsues disseminées sur la région douloureuse, onctions répétées avec l'onguent mercuriel belladoné, larges cataplasmes soigneusement renouvelés; à l'intérieur, suivant l'intensité des cas, sels de morphine donnés à doses fractionnées et soutenues: boissons d'abord froides ou à la température ambiante, tièdes et béchiques plus tard; suivant les indications, purgatifs légers. Après quelques jours, et alors que la phlegmasie locale semblait fléchir et l'état général s'améliorer, large vésicatoire sur la paroi abdominale, au niveau de la partie du péritoine enflammée; à la levée de l'emplatre vésicant, pansement avec les cataplasmes précédemment employés. Sous ces influences, la fièvre tombait, de douces sucurs survenaient, les fonctions digestives se ranimaient, la tumeur phlegmasique enfin se résolvait. Cette résolution ou était absoluc et comme subitement amenée par l'action du vésicatoire, ou était imparfaite et s'achevait dans les jours suivants; ou dans des cas plus rares, demeurait suspendue et n'aboutissait pas entièrement : un nouvel emploi des vésicatoires en avait alors définitivement raison. La tumeur péritonéale s'effaçait dans tous les cas si complétement, qu'il devenait bientôt impossible d'en retrouver la trace sous une pression même forte.

Ces détails descriptifs permettent, ce me semble, de juger d'abord de la nature de l'affection locale. C'est bien à des pelviperitonites, et non à des phlegmons péri-utérins ou des ligaments larges, ou à des hématocèles, que nous avons eu affaire. Le caractère fébrile, la marche de la maladie, sont ceux des phlegmasies sécruses, et afferment à cus seuls l'espèce de lission locale à laquelle ils se liaient. Aucune de nos malades n'était dans l'état de couches et ne se trouvait dans les conditions qui amêment l'inflammation phlegmoneuse des ligaments utérins. Quant à l'hématocèle, sa symptomatologie est tellement différente, et sa rareté, relativement

à la pelvipéritonite, si bien établie par les trayaux de M. Bernutz, qu'il n'y avait pas à la faire entrer en ligne de compte. Dans trois cas cependant, l'invasion de la maladie avait surpris les malades au milieu de l'époque menstruelle et en avait amoné la suppression brusque, Cette circonstance aurait pu faire supposer que l'hématocèle rétro-utérinc devait être la conséquence de cet arrêt du flux menstruel, et en était en quelque sorte la déviation. Mais, dans ces cas, un examen particulièrement attentif conclusit avec évidence à la pelvinéritonite : l'invasion des symptômes, la réaction fébrile, la situation superficielle et élevée de la tumeur, sa disparition prompte et radicale, témoignaient uniquement de la phlegmasie péritonéale. En outre, dans ces mêmes cas, l'occasion certaine de la maladie était l'action vive et prolongée du froid : cette cause occasionnelle avait supprimé le flux cataménial et provoqué la péritonite, comme chez d'autres elle aurait supprimé ce flux et proyogué un rhumatisme articulaire aigu. L'hyperémie cataméniale n'avait été ici qu'une incitation plus expresse à amener sur le péritoine pelvien les déterminations locales du rhumatisme.

La pelvipéritonite mise hors de doute comme lésion, à quelle cause affective devions-nous l'attribuer ? Toutes les conditions pathogéniques ordinaires de ces lésions se trouvant écartées, n'étionsnous pas amenés fatalement à l'affection rhumatismale comme cause affective et productrice de la maladie ? La constitution médicale régnante, la nature des conditions provocatrices, l'évolution de la maladie, l'allure des lésjons locales, la guérison constante de la maladie, la résolution franche de ces inflammations redoutables, tout cela ne nous conduisait-il pas à admettre dans ces inflammations le caractère rhumatismal? De quel type affectif se rapprochaientelles, sinon de celui-là? Il v a plus, et la preuve directe du génie propre de la maladic nous a été traduite une fois par des manifestations fugitives, mais cependant distinctes et pathognomoniques. Chez l'une de nos malades, en effet, vers le quatrième jour de la maladie, en même temps que s'apaisaient les douleurs abdominales. se manifestèrent des douleurs articulaires dans les genoux et dans les articulations tibio - tarsiennes : la malade disait que ces douleurs survenues dans la nuit avaient remplacé celles du bas-ventre. Ces munifestations arthrltiques ne se maintinrent pas, il est vrai ; le lendemain du jour où nous les constations, elles avaient presque disparu, et la pelvipéritonite réveillée reprenait sa marche; mais eelle-ef fut rapide et conduisit promptement à une solution parfaite. L'influence rhumatismale n'a-t-elle pas apparu dans ec cas sous sa forme régulière; et, pour avoir été passagère, eette manifestation perd-elle toute signification? Nous ne le pensons pas.

Pourquoi ces recherches ? nous dira-t-on peut-ctre. N'est-il pas plus simple de s'en tenir à la constatation pure de la lésion, et de traiter, sans penser à plus, le désordre local que l'on observe? Ne suffit-il pas de poser le diagnostie de pelvipéritonite, et que gagne la science à déterminer le rôle obseur de causes insaissables? pourquoi courir à ces incertaines études de la nature des maladies? Cette fin de non-recevoir ne saurait nous arrêter; elle méconnait les bautes exigences, les plus pressantes nécessités de notre science. Dépasser les lésions, et remonter à la cause affective comme à la vraie source de toute saine connaissance des maladies et de toute indication légitime, est la loi première de la pathologire.

Quelle est, considérée dans son ensemble, la nature de la constitution médicale dont nous venous de traiter? quelle est l'imporance pratique de l'étude des constitutions médicales? Ces questions, en nous fournissant la conclusion de ce travail, vont nous mettre en face de l'un des problèmes les plus élevés et les plus difficiles de l'histoire générale des maladies. Nous nous attacherons, sinon à le résoudre, du moins à le poser clairement.

(La suite au prochain numero.)

QUELQUES MOTS SUR L'ÉCOLE DE SAINT-CYR, ENVISAGÉR AU POINT DE VUE DE L'HYGIÈNE, ET SUR LES MOYENS DE REMÉDIER A L'INSALUBRITÉ DE CET ÉTABLISSEMENT;

Par J.-A. de KERGARABEC, membre de l'Académie impériale de Médecine, ancien recteur de l'Académie départementale du Morbilian.

L'épidémie qui s'est déclarée récemment à l'école de Saint-Cyr est heureusement terminée (1). Le moment paraît arrivé d'étudier les causes du mal et de rechercher les moyens d'en préserver l'éta-

⁽¹⁾ Voir le post-scriptum.

blissement dans l'avenir. C'est ce que je vais essayer de faire dans cet article.

Déjà, le 17 mars dernier, mon savant collègue, M. Robinct, s'est occupé du même sujet à l'Académie impériale de Médecine, mais in rên a part qu'incidemment et il s'y est peu arrêté. D'ailleurs, dans sa brillante improvisation, il s'est glissé des erreurs de fait et certaines appréciations très-contestables, qu'il est important de signaler et de rectifier.

Cela est important, parce que l'épidémie de 1863 à jeté l'alarme, une alarme très-vive, dans les familles des 500 élèves reunis à l'école au moment de l'invasion, et que d'ailleurs des bruits inquiétants et fort accrédités sont répandus dans le public sur l'insalubrité des lieux, sur la mavuise orualité des eaux.

L'administration militaire, elle aussi, s'est émue de l'inquiétude générale. Après le licenciement un peu tardif du commencement de janvier, le Maréchal Ministre a ordonné des travaux d'urgence en vue d'améliorer l'état de choses actuel, et de prévenir, s'il se neut, le retour du fléau.

On dit meme qu'il s'est agi en haut lieu de transférer l'école dans une localité moins suspecte.

Or on conçoit combien il serait regrettable que des renseignements erronés vinssent arrêter un mouvement si salutaire; la dangereuse sécurité qu'ils insipireraient a l'autorité supérieure pourrait déterminer celle-ci à une abstention complète ou à l'emploi de demi-mesures sans efficacité, lesquelles pourraient devenir l'occasion d'amest et inutiles regrets!

Certes, la matière vaut bien qu'on l'étudie sérieusement. C'est let uritout qu'il couvient de se garder de l'esprit de système; set ici qu'il serait prudent et sage d'hêstier longtemps avant d'assumer d'office, même indirectement, la lourde responsabilité d'une décision dont l'événement viendrait peut-être démontrer les inconvénients et les dangers.

On se tromperait fort, si l'on supposait que le mauvais renom de Saint-Gyr, au point de vue de l'hygiène, est un fait de date récente; il est très-ancien, au contraire; il remonte jusqu'à la fondation de la malson. Les historiographes de cette institution nous apprennent que sur 1200 jeunes filles admises de 1686 à 1755, il en était mort 275 (plus d'un cinquième). Cette effravante mortalité faisait repretter souvent à M^{en} de Maintenon d'avoir bâti Saint-Cyr dans un endroit bas et maréeageux: « J'aurais voulu, disait l'illustre fondarice, donner à mes filles une complexion forte et une santé vigourreuse, et le mauvais choix de Mansard m'est un obstacle insurmontable..... Je ne puis voir, continuait-elle, la méchante mine d'une de ces pauvres enfants, sans maudire et homme. »

Des mesures ont-elles été prises, à cette époque, pour remédier à un tel état de choses? Cela est fort douteux; mais il parait certain que rien de sérieux n'a été fait dans ce sens, ni au moment de la translation à Saint-Gyr de l'école de Fontainebleau, ni depuis.

Situé, comme on sait, dans un bas-fond, au pied et au nord de collines très-élevées et couvertes de bois, surmonté en outre par la chaussée du chemin de fre de l'Ouest, dont la grande hauteur contribue à géner de plus en plus la libre circulation des vents, l'établissement de Saint-Cyr est aujourd'hui ec qu'il était du temps de Louis XIV, un séiour constamment froid et humide.

Les cours intérieures n'en sont ni macadamisées ni sablées; il en est de même du chemin qui mêne au polygone; enfin la propreté des rues du village laisse beaucoup à désirer. Lorsqu'il pieut, tout ce sol argileux se transforme bientôt et pour longtemps en une terre fangeuse dont on se tire difficilement.

Dans la mauvaise saison, soit qu'ils reviennent de la manœuvre, du tir ou des promenades militaires, les élèves ne rentrent jamals que couverts d'une boue liquide, glaciale et pénétrante; les extrémités inférieures surtout restent alors dans un état d'humidité froide, très-préjudiciable à la santé.

Je ne mentionne qu'en passant l'encombrement des élèves aux dortoirs et dans les salles d'études, et quelques autres détails d'ordre secondaire.

Mais ce qui est bien autrement grave, Saint-Cyr est entouré presque de tous côtés d'une plaine immense, couverte d'étangs mal entretenus, de maréeages, de flaques d'eau staguantes et corrompues. En toute saison, mais surtout quand les eaux sont basses et pendant les chaleurs de l'été, il s'en élève des miasmes de la nature la plus pernicieuse, que les vents du sud et de l'ouest chassent dans la direction de l'établissement militaire.

Là est le danger, le vrai danger! car l'école est sans défense

contre ces influences si éminemment délétères. Peut-on concevoir des conditions d'insalubrité plus actives et plus multipliées?

Il n'y a douc pas lieu d'être surpris des maladies graves qui viennent de temps en temps sévir sur les élèves de l'école; il fau-drait plutôt s'étonner que leur retour ne soit pas plus fréquent, et leurs effets plus meurtriers. On trouverait peut-être l'explication de leur rarcté dans les circonstances météorologiques, lesquelles varient d'aunées en années. Quant au petit nombre relatif des victimes, il convient de l'aitribuer au licenciement que l'autorité militaire ne manque pas d'ordonner en parell cas; mesure très-sage, qu'il importe de prendre le plus tot possible, c'est-à-dire aussitôt que l'existence à l'épidémie a été suffisament constatée.

L'année dernière, aux causes permanentes d'insalubrité que je viens d'énumèrer, s'en est jointe une autre, transitoire il est vrai, mais qui rendrait parfaitement raison de la crise douloureuse que l'école a traversée récemment.

M. Robinet nous apprend qu'en novembre 1862, il a été procédé au curage et à l'abaissement des eaux de l'ablme, amas d'eau à fond très-limoneux, situé à 200 ou 300 mètres de Saint-Cyr; cette opération a dà soulever la vase infecte du marais, et laisser à découvert une partie du terrain auparavant submergé. De la une recrudescence de miasmes paludéens, de là l'épidémie de 1863. Cette étiologie est conforme à toutes les données de la science médicale; elle est donc très-acceptable.

J'aborde maintenant les détails consignés dans le discours de mon honorable collègue sur l'épidémie dont il s'agit.

M. Robinet s'est enquis des faits avec un soin que je me plais à reconnaître. Malheureusement il a pris ses informations à Versailles et non pas sur les lieux mêmes; il-a interrogé non pas les chefs actuels de l'école, mais d'anciens employés mal renseignés ou dont la mémoire s'est trouvée en défaut. Or, trop confaint dans les rapports qu'il a reçus, l'orateur a fixé à quatre seulement le nombre des victimes, et il s'est écrié avec un certain enthousiasme: « Vollà qui est positif i »

Eh bien, je le déclare à regret: rien de moins positif que ce chiffre, rien de moins exact que les renseignements sur lesquels on l'appuie. Pour être dans le vrai, il faut ajouter aux quatre élèves morts effectivement à l'école trois autres décédés chez leurs parents, et un quatrième mort à Versailles après l'évaciation sur eette ville des derniers malades restés à l'infirmerie de Saint-Cyr; en tout huit vietimes, dont j'ai sous les yeux les noms, pris à une source qui mérite toute confiance. On dit en outre, mais je ne garantis pas le fait, qu'un neuvième élève aurait succombé plus réemment à Strasbourg.

Parmi les survivants, 17 ont manque à la rentrée du 15 mars, dont 2 pour des causes étrangères à l'épidémie. Les 15 autres ont été retenus dans leurs familles, quelques-uns à cause de la gravité encore persistante de leur état, les autres pour convalescence incomplète ou défaut de forcès suffisantes. On assure que l'un de ces convalescents autrait subi une atteinte profonde dans ses facultés intellectuelles. Ce fait n'étonners aucun médecin.

La liste officielle des élèves atieints de l'épidémie est de 39 et non pas de 30, comme l'a dit, d'après ses correspondants, l'honorable M. Robinet. Dans ce ealifre, ne sont pas compris ceux, en nombre presque égal, qui n'ont présenté que des symptômes peu graves, qualifiés, dans le tableau, de gastro-entérile.

Au nécrologe de 1863, l'auteur a joint celui des années 1822 et 1855, et il est arrivé au chiffre de 25 décès pour les trois épidémies réunies.

J'ignore si les données fautives de la liste néerologique de 1863 produite par M. Robinet ont servi de base à la rédaction des tableaux mortuaires des épidémies antérieures. Ce que l'affirme, c'est que l'ai vu mourir à Paris un élève atteint du typhus de 1822. Il est plus que probable que ce fait n'aura pas été unique cette année-là, et qu'on l'aura également observé en 1855. Done, jusqu'à plus amplement informé pour le moins, il nous est bien permis de refuser à toute cette statistique la confiance qu'on voudrait nous voir lui accorder.

Et l'on prétend se prévaloir de pareils documents pour essayer de détruire les craintes qu'inspirent, à si juste titre, les conditions hygiéniques actuelles de l'école de Saint-Cyr! En vérité, je me sens obligé de rappeler ici ce que j'ai dit au commencement de cet article, de l'extrême imprudence et du danger sérieux de faire intervenir, dans une question de cette gravité, des renseignements inexacts et des assertions contravyresbles.

M. Robinct s'est occupé aussi des eaux qui alimentent les différents scrvices de Saint-Cyr. Avant lui, M. Belgrand, ingénieur en chef des ponts et chaussées de la Seine, a été chargé de l'analyse de ces caux; il leur attribue 24º 30 hydrotimétriques, les caux de la Seinc marquant de 18 à 20°, Elles se troublent par le chlorure de barium à peu près comme l'eau du fleuve, ce qui v denote la présence du sulfate de chaux. Elles doivent former dans les carafes et sur les parois des conduits de légers dépôts blancs de carbonate de chaux, sel inoffensif pour la santé. (Dans l'extrait incomplet de ce rapport que j'ai cu sous les yeux, il n'est pas fait mention des matières organiques qu'au dire de M. Robinet on doit y rencontrer.) M. l'ingénieur en chef termine son analyse par les conclusions suivantes : « Les eaux de Saint-Cyr sont limpides et agréables à boire, quoique un peu durcs; elles passeraient partout pour des caux de bonne qualité, L'été, lorsqu'on livrera aux élèves les eaux chaudes de la machine de Marly, ces jeunes gens regretteront la boisson fraiche dont ils ont fait usage en toute saison.»

M. Poggiale, qui a cu aussi à les examiner, en porte un jugement non moins favorable. N'ayant pas lu le rapport de ce savant chimiste, j'ignore sur quelles données il a fonde son opinion.

M. Robinet, de son côté, a voulu voir par lui-même; il a visité les lieux, interrogé les personnes, établi des correspondances. Or voici ce qu'il nous apprend;

«Détérioré par la vétusté, l'aqueduc qui amène l'eau à Saint-Cyr laisse pénétrer dans son intérieur les éléments étrangers, plus ou moins impurs, des terrains qu'il traverse. L'eau n'arrive donc à l'école qu'altérée par son mélange avec ees matières.»

On s'étonne et l'on reste comme confondu, lorsque, après avoir décrit cette situation avec sa verve et son talent ordinaires, le brillant orateur arrive à cette conclusion tout à fait inattendue : que l'eau de Saint-Ovr est très-bonne et d'une parfaite innocuité.

En vérité, si une telle conséquence pouvait se déduire légitimement de telles prémisses, il faudait jeter au feu tout ee qui a été écrit, depuis Hippocrate jusqu'à nous, et touchant les bonnes ou mauvaises qualités des eaux potables, touchant leurs effets nuisibles ou salutaires sur notre économie.

Notre collègue a pour lui l'opinion conforme de MM. Belgrand et Poggiale, autorités très-imposantes, je le reconnais; il invoque

en ontre les témoignages de ses correspondants. Je me permettrai cependant de lui opposer un principe et aussi des témoignages.

Le principe dont il s'agit a été proclamé devant l'Académie par M. Robinet lui-même, si je ne me trompe, à savoir : que l'analyse chimique ne suffit pas pour affirmer l'innocuité d'une eau destinée à servir de boisson; il faut de plus que l'expérience ait prononcé en dernier ressort.

Appliquant au cas particulier de Saint-Cyr cette sage maxime, qui n'a pas trouvé de contradicteurs dans l'Académie, appelons nos témoins, et sachons d'cux ce qu'il faut penser de l'eau dont on fait usagre à l'école.

lci, comme il arrive fréquemment dans les choses humaines, les avis se partagent : un général, élève de Saint-Cyr il y a quelque 30 ou 32 ans, s'étonnait dernièrement devant moi de la réprobation qui frappe en ce moment les eaux de l'établissement : « Jamais de mon temps, disait-il, elles n'ont fourni matière au moindre reproche » Des officiers supérieurs, au contraire, sortis de l'école plus récemment, il est vrai, se souviennent des mauvais effets qu'ils en éprouvaient. Un colonel racontait que, pendant son séjour à l'établissement, ses dents se couvraient d'un enduit fuligineux qui disparut bientôt lorsqu'il entra dans l'armée. Comment concilier des faits aussi contradictoires? La narration du savant académicien va peut-être nous en donner les movens.

«A une époque assez ancienne déjà, avant que la vétusté eût détérioré l'aqueduc, on conçoit que l'eau conservat jusqu'au bout as pureté première; mais, du moment que les dégradations signalées ont amené un odieux mélange, cette cau a dû perdre une partie des qualités que jusque-là on s'était plu à lui attribuer. La divergence des jugements scrait ainsi réduite à une question de temps, à une simple différence de date.»

Quoi qu'il en soit, les élèves actuels, surtout les nouveaux, se plaignent que, dans certains temps, l'eau prend à Saint-Cyr un goût et une odeur de marécage, qu'elle leur donne des coliques et des dérangements. L'un d'eux me disait avoir éprouvé ces accidents pendant plusieurs jours, et qu'ils avaient cessé du moment qu'il avait abandonné l'usage de l'eau pure. Les mémes effets, ajontait-il, s'étaient manifestés chez plusieurs de ses camarades.

Les plaintes de ces jeunes gens pourraient paraître suspectes si

elles n'étaient corroborées par les assertions conformes, anjourd'hui parfaitement désintéressées, des officiers supérieurs, anciens élèves de l'école, dont j'ai parlé plus haut.

Si ces témoignages ne suffisent pas, je produirai d'autres témoins, et j'irai les chercher jusque parmi les correspondants de M.Robinet. Leurs réponses, en effet, sout loin de constater de leur part une approbation sans réserve: l'un d'eux convient que l'eau est d'autant plus pure qu'on se rapproche davantage de la source; l'eau à l'école n'est donc pas d'une purett parâite. Un autre reconnatt que pour rendre cette eau très-potable, il faudrait reconstruire l'aqueduc; en ce moment donc, elles laissent quelque chose à désirer. Un troisième déclare les eaux de Saint-Cyrinsuffisantes, inconvénient sérieux dans un établissement de la nature de celui-ci. Le même ajoute que ese eaux sont bonnes, et que jusqu'à de jour elles n'ont jamais déterminé de maladies..... Des maladies déclarées, c'est possible; mais des indispositions, des dérangements de ventre? Que l'on consulte à est égard les dèves actuels de Saint-Cyre et leurs devanciers!

L'eau est reçue à Saint-Cyr dans un réservoir en plomb, des tuyaux de même métal la distribuent dans tout l'établissement. Cette circonstance avait fait naître des craintes que je conçois, cependaut l'analyse chimique n'a pas rencontré dans l'eau du réservoir la moindre trace de plomb; d'ailleurs on remplace en ce moment le métal suspect par un métal parfaitement inoffensif. Je n'ai donc nas à m'arrêter à ce détail.

Jusqu'ici je me suis borné à signaler le mal; il me reste à indiquer le remède.

Mais, je dois le déclarer avant d'aller plus loin, il est de la dernière importance que les travaux à entreprendre soient complets ; à ce prix seulement, on peut espèrer d'obtenir le résultat qu'on se propose. Des demi-mesures aboutiraient à une dépense en pure perte; on ne saurait trop se pénétrer de cette vérité. Tout ou rien est îci la loi de la plus impérieuse nécessité.

Deux moyens se présentent pour mettre les élèves à l'abri des influences fâcheuses qui les enfourent : 1º transporter l'école dans une localité plus saine; 2° assainir le local qu'elle occupe en ce thoment. La translation, j'en conviens, serait une mesure extrème et trèsdispendieuse, à laquelle il ue faudrait recourir qu'en désespoir de cause. Occupons-nous donc du second moyen, l'assainissement du local actuel.

Faire cesser l'encombrement des élèves aux dortoirs et dans les salles d'étude; leur procurer des hangars couverts, sous les-quels ils puissent prendre leur récréations lorsqu'il pleut; ménager dans les cours des pentes et des rigoles ou ruisseaux couverts pour l'écoulement des eaux pluviales; raffermir le terrain de ces ours en les macadamisant et les sablant; rendre plus fortifiant le régime des élèves, ajouter à leur ration de vin; procurer enfin à l'école des eaux abondantes et de bonne qualité: ce sont là , sans contredit, des mesures excellentes, dont plusieurs sont en cours d'exequiton et d'autres ont été délà réalisée.

Mais si, comme je l'ai démontré, les grands dangers viennent de la plaine, c'est aussi vers la plaine qu'il convient de diriger les principaux travaux d'assainissement.

Ce qui importe tout d'abord, c'est de mettre l'école à l'abri des émanations qui, en toute saison, mais surtout pendant les chaleurs de l'été et lorsque les eaux sont basses, s'élèvent des marécages et des étancs environnants.

L'expérience démontre que les effluves paludéens sont arrêtés facilement dans leur marche, et quelquefois par les moyens les plus simples.

On assure qu'une simple moustiquaire suffit pour préserver des fièvres pernicieuses, endémiques aux environs de Rome, le voyageur attardé que la nécessité contraint de passer la nuit dans la campagne romaine.

Une usine importante était située près d'un étang, sans que ses habitants eussent à se plaindre de ce dangereux voisinage; une allée d'arbres séparait les bâtiments de la pièce d'eau, mais ces arbres masquaient un beau point de vue. Le propriétaire les fit abattre; aussitôt mattres et ouvriers furent atteints de la fièvre. On se háta de rétablir le rideau, et la localité recouvra sa salubrité première. Le récit de faits analogues se multiplierait à l'infini.

On s'est étonné de l'immunité relative dont le village de Saint-Cyr a jout généralement pendant les épidémies qui ont désolé l'école à plusieurs reprises. Ne trouverait-on pas dans ce fait une preuve frappante de l'utilité des rideaux? L'établissement militaire est placé entre le village et la plaine, et la hauteur des édifices arrête ainsi les miasmes des marais. L'école serait donc pour le village une sorte de rideau.

La première chose à faire icl est d'entourer l'établissement de Saint-Cyr de rangées d'arbres de prompte venue, à feuillage touffu, et dont les racines se plaisent dans les terrains aquatiques. D'autres rangées seraient disposées dans la plaine, de distance en distance, surfout aux endroits marécageux etautour des principaux étangs, en consultant d'allieurs la direction des vents dominants.

Quelque rapide que soit la végétation de certains arbres, leur effet salutaire se fera attendre plusieurs années; de là nécessité de commencer l'opération le plus tot possible, c'est-à-dire dès que sera arrivée la saison favorable. Il importe de n'y employer que des suiets avant acquis déjà un certain développement.

L'expérience du passé prouve du reste que les épidémies graves n'attelignent l'école de Saint-Cyr qu'à des intervalles assez éloignés (1823, 1856), 1863). Si donc rien ne vient troubler la marche 'ordinaire des événements, il est permis d'espérer qu'avant le retour d'un nouveau désastre, les plantations que je propose auront acquis un développement suffisant pour défendre l'établissement contre les effets délétères des miasmes paludéens; mais il faut se hâter de commence.

Pour couper le mal dans sa racine, un second moyen doit être ajouté au premier; il consiste dans l'écoulement des caux stagnantes, et, comme conséquence, dans le desséchement des marais. On peut arriver à ce résultat par le drainage, par des canaux de dérivation, par l'emploi des deux procédés, suivant l'exigence du terrain. Les pentes ont été étudiées par le Génie; elles semblent également favorables à l'une et à l'autre onferation.

Mais ici s'élève une question très-grave et qui intéresse au plus haut degré la santé des terrassiers, comme celle des populations environnantes et très-particulièrement des élèves de l'école;

Personne n'ignore les sérieuses conséquences du bouleversement des terres opéré pour le creusement en grand de tranchées, de canaux, d'excavations quelconques. Le danger est en raison de l'étendue et aussi de la nature du sous-sol mis en contact avec l'atmosphère. On n'a pas oublié à Paris les ravages de la meurtrière épidémie dite fièvre de Pantin, occasionnée, au commencement de ce siècle, par les travaux du canal de l'Ourcq.

Si l'honorable M. Robinet peut, à bon droit, imputer au curage de l'adbine une grande part dans l'invasion de la dernière épidémie de Saint-Cyr, que sera-ce et qu'arrivera-t-il lorsqu'il s'agira d'on travail de même nature exécuté sur une échelle immense? N'a-t-on pas à craindre des accidents bien autrement funestes que ceux qu'on a eu à deplorer jusqu'ici?

Les dangers que je signale ici ne sont pas aussi passagers qu'on pourrait le supposer; les terrains marécageux, remués ou mis à nu, ne se dessécheront pas facilement, et pendant longtemps encore peut-être il s'en exhalera des miasmes de la nature la plus pernicieuse.

Aussi, avant de procéder au desséchement des marais, la prudence la plus élémentaire fait-elle un devoir de consulter les médicins sur les moyens de conjuer des malheurs faciles à prévoir. A cet égard, l'administration de la guerre a sous la main toutes les ressources qu'elle peut désirer. Per leur savoir, par leur longue labitude du gouvernement hygiènique des hommes réunis en grandes masses, par l'autorité même de leur haute position officille, les médecins éminents qui composent le Conseil dè santé des armées sont dans les meilleures conditions pour preserire les mesures santiaires à prendre pendant les travaux, et, ce qui n'est pas moins essentiel, pour les faire mettre en pratique.

S'il convient d'effectuer le plus promptement possible les plantations de rideaux et de les multiplier partout où besoin sera, il importe beaucoup, au contraire, dans les premiers temps surtout, de ne procèder à l'écoulement des eaux que graduellement et d'y mettre une certaine lenteur. Cela sera vrai principalement s'il s'agit de creuser des canaux, opération qu'on peut croire plus dangereuse que le simple drainage.

Pour se mettre à l'œuvre; il serà bon de choisir la saison la plus favorable et de consulter les vents dominants; on procédera naturellement dans l'aire de vents qui exposera le moins l'école à l'action des effluves paludéens; on devra, autant que possible, débuter par les points les plus cloignés de Saint-Cyr, et n'avancer dans la direction de l'école que par portions de terrain d'une médiocre étendue; il pourra deveair nécessaire de suspendre de temps

en temps les travaux, afin de laisser s'affermir le terrain déjà conquis sur les marécages; il sera utile d'y semer des graines de plantes fourragères. Telle est, selon moi, la marche à suivre dans cette première phase des travaux de desséchement.

Lorsque les rideaux d'arbres auront acquis un accroissement suffisant, il sera permis de s'affranchir, jusqu'à un certain point, des règles de prudence que je viens de tracer. Le moment sera arrivé alors de terminer rapidement l'œuyre commencée.

Je n'oscrais attribuer à mon système le privilége d'une innocuité complète; mais, si l'on en adopte les principales données, je suis convaincu qu'on atteindra le but, avec le moins d'accidents possibles, et, l'on en conviendra, c'est déjà quelque chose. Or ce but n'est rien moins aur l'assainissement de toute une contret.

Je m'arrête ici; entrer dans de plus grands détails, ce serait empièter imprudemment sur le domaine des savants ingénieurs auxquels seront confiées et la rédaction du projet et la direction des teranys.

Que si ces hommes si habiles reculaient devant les dangers de l'opération, ce que je concevrais, ou devant l'impossibilité du succès, il ne resterait plus que le choix entre le maintien du statu que et la translation.

Ce que j'ai dit, à un point de vue hygiénique, de la topographie de l'établissement de Saint-Gyr, ne me permet pas de supposer que l'autorité militaire puisse s'arrêter, un seul moment, à la pensée de laisser les choses dans leur état actuel.

Quant à la translation, c'est là une mesure extrème et très-dispendieuse, j'en suis déjà convenu, mais devant laquelle la haute administration de la guerre ne reculerait pas, si l'Indispensable nécessité lui en était démontrée. La question d'argent pourraitelleentrer en ligne de compte avec le légitime intérêt qui s'attache à la magnifique institution dont il s'agit P L'important est de mettre les d'eves de Saint-Cyr à l'abri des causes d'insalubrité auxquelles ils sont exposés en ce moment :

Salus populi suprema lex esto!

Je résumerai tout cet article dans les propositions suivantes : 1º L'école militaire de Saint-Cyr, topographiquement et hygiéniquement parlant, est dans des conditions flagrantes d'insalubrité,

- 2º Cela a été prouvé, dès la fondation de cette maison, en 1686, par l'état maladif des demoiselles admises dans l'établissement et par l'effrayante mortalité qui les frappa durant toute la longue période de 1686 à 1775.
- 3º L'épidémie observée trois fois à l'école actuelle depuis ees trente dernières années démontre que la situation ne s'est pas sensiblement améliorée.
- 4º Les eauses de l'insalubrité de l'établissement se rencontrent soit dans l'intérieur même de l'école, soit au dehors : les mesures ordonnées ou à ordonner par le Ministre de la guerre feront facilement disparaître les premières; de grands et dispendieux travaux pourront seuls triompher des influences venant du delors, leuelles sont, je le répête, les plus actives et les plus redoutables.
- 5° Les eaux de Saint-Cyr paraissent avoir été étrangères à la dernière épidémie; toutefois on accuse leur insuffisance; elles s'altèrent dans leur trajet souterrain; enfin leur usage produit chez les élèves des troubles des fonctions digestives : c'est donc là une question à étudier.
- 6° On ne pourrait pas, sans de sérieux inconvénients, laisser l'école dans les mauvaises conditions hygieniques où elle se trouve en ee moment; le maintien du statu quo n'est donc pas supposable de la part de l'administration militaire, qui veille avec une sollicitude si paternelle au bien-être des hommes placés sous ses ordres.
- 7° D'un autre côté, des demi-mesures ne changeraient rien à la situation actuelle; elles n'aboutiraient infailliblement qu'à une forte dépense en pure perte.
- 8° Dès lors le choix des partis à prendre ne peut rouler qu'entre l'assainissement de l'emplacement actuel et la translation de l'école dans une localité parfaitement saine.
- 9° L'assainissement sur place exigera tout d'abord l'établissement de nombreux rideaux d'arbres autour de l'école et dans la plaine, afin d'intercepter les miasmes qui s'élèvent d'un terrain eminemment marécageux; e'est là une mesure de première importance qu'il faudra pousser très-activement.

10º On procèdera ensuite au desséchement des marécages en procurant l'écoulement des eaux stagnantes.

11º Cette opération entrainant de grands dangers pour les ouvriers et les populations riveraines, il sera nécessaire, avant de la commencer, de consulter les médecins sur les précautions sanitaires à prendre, et l'on devra se conformer ponetuellement à leurs nescerintions.

12º Enfin, si l'on en était réduit à la mesuré extrême de la translation, il ne faudrait pas hésiter à l'ordonner. Ce cas, de même que celui de l'assainissement sur place, entraînerait l'État dans de grandes dépenses, mais la question financière ne saurait primer l'intéret bien autrement important qui est en cause dans cette graves affaire.

POST-SCRIPTIM.

Cet article devait paraître dans le numéro du 1^{er} mai des Archives générales de médecine; remis tardivement à la rédaction, l'insertion en a dû être ajournée au numéro du 1^{er} juin.

Sur ces entrefaites, le mal a paru se rallumer à l'école. Depuis quelque temps, le nombre des malades s'y est accru dans une proportion notable; on a dd, pour éviter l'encombrement, évacuer sur l'hôpital militaire de Versailles une partie des élèves montés à l'informerie.

On dit, il est vrai, que les symptômes observés varient chez les divers sujets, ce qui exclurait l'idée d'unc épidémie. Toutefois des médecins envoyés par les familles ont reconun, dit-on, sur plusieurs un caractère typhoïde très-prononcé; un de ces jeunes malades a déjà succombé, quelques autres inspirent des inquiétudes.

Cet incident malheureux ne vient-il pas confirmer mes observations précédentes? L'état sanitaire actuel, par exemple, ne pourraitil pas se rattacher à la longue sécheresse de la saison et à la température delvée de ces dernières semaines? L'abaissement du niveau des caux qui en résulte et la chaleur atmosphérique prolongée sont en effet deux circonstances bien propres à favoriser le dégagement des miasmes des marais et à en développer l'activité. Il convient d'ailleurs de signaler une autre influence qui mérite aussi de fixer très-sérieusement l'attention : les élèves se plaignent vivement de l'odeur infecte, intolérable, de leurs dortoirs; élle est telle que quelques-uns en auraient été fortement incommodés et so seraient vus obligés de sortir pour aller respirer l'air pur du dehors. De semblables défaillances ont eu lieu aussi sous les armes; ce qu'il y a de remarquable, c'est que chez aucun elles n'ont eu de suites fâcheuses.

Si l'odeur des dortoirs tenait à l'encombrement des lits dans un local insuffisant, il serait facile d'y porter remède.

Mais les élèves racontent en outre que les becs d'éclairage des dortoirs s'étéignent quelquefois au milieu de la nuit: or les robinets n'en restent pas moins ouverts, et le gaz alors se répand librement dans la salle. Que cela tienne à des fuites de gaz ou à une inégalité de pression, il suffit d'énoncer le fait pour que clacun en saissies la portée et comprenne la nécessité d'y pourvoir sans le moindre délai.

Les défaillances dont j'ai parlé ne reconnaîtraient-elles pas pour cause une sorte d'intoxication produîte par la présence du gaz dans l'atmosphère que les élèves respirent le soir dans leurs études, et surtout la nuit pendant leur sommeil?

Et qui pourrait dire le rôle que joue cette même cause dans l'état sanitaire actuel de l'école?

On parle d'établir provisoirement les élèves sous la tente ou de les cruvoyer au camp de Châlons. Les familles sont dans l'anxiété; mais elles mettent toute leur confiance dans le paternel intérêt dont M. le Maréchal Ministre de la guerre entoure l'école de Saint-Cyr, et elles espèrent que Son Excellence prendra une décision prompte et efficace, qui leur rendra le repos du œur, dont elles sont privées en ce moment. Quelle que soit cette décision, je me sens plus que jamais autorisé à insister fortement sur ces deux points, à savoir :

- 1° Que des travaux incomplets seraient ici sans aucune espèce d'utilité;
- 2° QU'AVANT DE RIEN ENTREPRENDRE, IL EST INDISPENSABLE DE RECOURIR AUX LUMIÈRES ET A L'EXPÉRIENCE DES SAVANTS HYGIÉ-NISTES DU CONSEIL DE SANTÉ DES ARMÉES.

NOTE SUR UNE DES FORMES PATHOGÉNIQUES DU STRA-BISME. — DU STRABISME INTERMITTENT OU PÉRIODIQUE, ET DE SA TRANSFORMATION EN STRABISME PERMA-NENT (1);

Par le D' GERAUD-TEULON.

Le strabisme permanent ou concomitant, ou mécanique, reconnait fréquemment pour cause supérieure une lésiou du système nerveux central ou musculaire; mais souvent aussi, et même beaucoup plus souvent, son point de départ doit être recherché dans une anomalie fonctionnelle présentée par l'appareil même de la vision comolète ou associée.

Une double synergie préside à la vision associée: celle de l'accommodation, que l'état de la réfraction de l'œil tient sous sa dépendance; celle de la convergence ou des mouvements associés, ou synergie musculaire.

La vision associée parfaite repose sur le complet accord de ces deux sympathies en exercice.

Dans le travail qui va suivre, l'auteur se propose d'exposer : 1º comment un trouble plus ou moins prononcé dans cet accord amène à sa suite le strabisme intermittent, et, en second licu, comment le strabisme intermittent se voit plus ou moins vite transformé en strabisme concomitant ou permanent.

Cette exposition est le préambule obligé de toutes vues rationnelles sur la nature du strabisme et ultérieurement sur les moyens curatifs ou palliatifs qui peuvent être opposés à cette difformité.

1. Du strabisme intermittent ou périodique divergent, ou par insuffisance des muscles droits internes. — Nous avons décrit les apparences et la symptomatologie du strabisme proprement dit et confirmé, et que nous avons distingué sous le nom de ¿ rabisme concomitant ou mécanique. C'est, en effet, sous cette

⁽¹⁾ Extrait d'un travail en ce moment sous presse, et qui doit paraître incessamment chez J.-B. Baillière et fils (Leçons sur le strabisme et la diplonie, par le D' Giraud-Teulon).

forme, que cette difformité se présente le plus habituellement, et cé n'est que dans des circonstances particulières qu'il est permis de l'étudier à son début. Dans la première période, quand il est donné au médecin d'en suivre les phases, il ne présente point tout l'origine paralysie, qui est assez fréquemment une de ses eauses, nous allons nous occuper aujourd'hui d'une forme particulière de cette affection, qui joue le plus souvent le role d'une première période pour le strabisme permanent, mais dont la durée est ecpendant assez longue pour qu'on soit en position de l'observer comme une affection spéciale et bien définie. Ainsi done, tout enonçant que le strabisme intermittent, intercurrentou périodique, n'est généralement qu'une première étape conduisant au strabisme permanent, nous l'étudierons ici dans as symptomatologie et dans ses origines, comme une variété bien caractérisée.

Sous le titre de strabisme divergent, intercurrent on périodique, on par insuffisance des muscles droits internes, M. de Graêfe décrit une dissociation du regard observée dans les circonstances et les conditions mécaniques que voici:

L'œil des myopes, on le sait, par le fait du rapprochement plus ou moins considérable de la limite éloignée du champ de la vision, voit se rapprocher également de lui le punctum proximum de ce même champ de vision; son accommodation, en conservant la même latitude, qui est le partage de l'œil normal, s'est transportée entre des limites plus rapprochées de l'œil du sujet. Ce transport du champ de la vision exige, par voie de conséquence, pour l'exercice du regard associé, ou de la vision binoculaire, une convergence heaucoup plus grande que dans l'état normal; et comme moyen d'amener cette convergence, un déploiement d'énergie et plus soutenue et plus considérable dans le jeu des museles droits internes. La vision des objets de petite dimension par le myope amènera donc une fatigue plus ou moins supportable, en proportion de la vitalité, de la puissance originelle des agents de la converrence. Cest-à-dire des museles droits internes.

Cette energie en excès existe toujours, dit M. de Graefe, dans le eas de myopie relativement normale; elle se décèle déjà par une diminution de l'étendue du mésoroptre, qui pourrait en imposer, à un examen superficiel, pour un léger strabisme convergent. Mais il arrive souvent qu'au lieu d'être en excès, cette énergie soit à peine suffisante; il est des yeux pour lesquels la fixation bi-noculaire devient impossible au delà de quelques instants, pour une distance de quelques pouces. Quand on persiste, l'œil se fatigue; à la longue surviennent de vives douleurs dans les rameaux sus-orbitaires du nerf de la cinquième paire, et du larmoiement qui obligent à cesser toute tentative.

Ce trouble de la vision, que détermine chez les myopes une légère diminution de l'énergie des muscles drolts intérnes, se manifeste aussi chez ceux dont les yeux ont leur réfringence normale, si l'énergie musculaire est relativement affaiblie. Le trouble visuel qui survient chez les myopes, pour de petites distances, existera, dans ces cas, pour une distance visuelle de 6, 8 à 10 ou 12 nouces.

En face de cette fatigue, qu'arrive-t-il? Ou de l'asthénopie douloureuse, suspension de tout travail, ou bien, si le sujet persiste, on notera les phénomènes suivants: quand la fixation aura duré quelque temps, l'un des yeux déviera, en dehors, ce qui aura pour résultat, ajoute M. de Graéfe, la perception d'images doubles croisées, permanentes ou temporaires. Bientôt, cette déviation en dehors; qui n'avait lieu primitivement que dans les fortes convergences, se présente encore pour celles qui correspondent aux objets éloignés, et le strabisme divergent se manifeste pour toutes les distances, cessant d'abord lors du regard indifférent, pour ne se manifester que dans le regard attentif, mais finissant par devenir permanent.

Nous reviendrons un peu plus loin sur les indications de thérapeutique ou d'hygiène que commande ce sujet; ne perdons pas de vue, pour le moment, le côté pathogénique de cette importante question.

11. Du strabisme intermittent convergent dans l'hypermetropie. — Si, pour M. de Graéfe, il est un strabisme intermittent ou périodique et divergent, par insuffisance des muscles droits internes, nous avons entendu, au congrès ophthalmologique de 1862, un savant, non moins autorisé, développer le tableau pathogénique d'une autre espèce de strabisme intercurrent périodique, r mais se liant, celui-là, à la vision des objets éloignés, et se rapportant non plus à la myopie, mais à l'anomalie opposée, à l'hypermétropie. En outre, ce genre de strabisme, au lieu de se manifester dans le sens de la divergence, présente au eontraire, dans l'exposition de M. Donders, les caractères de la convergence. Pour expliquer le mécanisme de ces deux genres opposés de déviation, l'une se rattachant à la myopie, l'autre à la l'hypermétropie, l'illustre professeur d'Utrecht entre dans les développements suivants.

Après avoir décrit l'hypermétropie, M. Donders s'exprime ainsi: «En étudiant, au point de vue elinique, l'état de la réfraction chez les différents sujets, on reconnaît que cette maladie (l'hypermétropie) est extrémement fréquente. Nos statistiques nous la montrent comme beaucoup plus répandue que la myopie ellemème. Mais cette même étude clinique nous a révêlé sur son compte des circonstances encore plus dignes d'attention; e'est u'elle est la mère, la cause productrice de deux maladies jusqu'el mal connucs, à savoir : l'asthénopie et le strabisme convergent.

e L'asthénopie ordinaire, l'hebetudo vistès, dépend en effet de l'hypermétropie. Dans les cas extrémes et exceptionnels, on rencontre, en outre, l'asthénopie musculaire, dont une vois savante et qui nous est chère nous a si brillamment entretenus hier. Or, d'après nos recherches statistiques, sur 20 cas d'asthénopie, nous trouvons 19 hypermétropes. Il est difficile, d'après cela, de ne pas voir dans l'hypermétropie, ctat matériel, anatomique, la cause de l'asthénopie, désordre fonctionnel.

«Des considérations, que nous allons développer tout à l'heure, nous ont conduit à penser que le strabisme convergent devait, se rattacher aussi plus ou moins directement à ces 19 cas. La nécessité d'une statistique établie avec soin s'imposait d'elle-même. M. le D' Haffmanns nous a aidé à l'établir. Nous avons analysé ensemble 280 cas; on y a déterminé toutes les conditions anatomiques, optiques et mécaniques; l'étendue et les limites du movement de chaque œil ont été mesurées et précisées séparément. Ainsi a-t-il été fait de la latitude de l'accommodation, de l'acuité de la vision; l'âge et l'époque du début, les conditions présentées par le sujet, les complications, les traitements précédents, l'hérédité, ont été notés avec soin. On a trouvé de la sorte que, sur 100 cas de strabisme convergent, il y avait 17 fois kypermétro-

pie; et de la même manière a-t-on pu noter également que dans le cas de strabisme divergent, la myopie s'observait 2 fois sur 3 ou 66 fois sur 100. Le rapprochement de ces résultats nous autorisc certainement à penser que les anomalies de réfraction sont les premières et les plus positives causes de strabisme convergenton divergent.

« Quant aux autres eauses, on a du les attribuer: 1º aux paralysies et aux autres lésions primitives de l'innervation. Pour peu que la paralysie ait duré un certain temps, un muscle peut s'être nourri en état d'allongement ou de raccourcissement relatifs, et conserver conséruemment cet état aries la suérison.

«On rencontre aussi les taies de la cornée, qui semblent avoir den rencemé le strabisme; on a vu la une condition matéricile qui provoquait un changement dans l'axe de la vision. Nous ne partageons pas cette opinion; nous voyons la les suites d'une inflammation de la cornée s'étendant, par contignité, jusqu'aux muscles; mais, dans la plupart des cas, les taies de la cornée out été des conditions qui favorisent l'origine du strabisme dans les cas d'hypermétronie.

«Quant aux autres cas, comme nous le disions, ils appartiennent presque tous à l'hypermétropie.

«On peut nous demander maintenant quelle relation de mécanisme peut exister entre l'hypermétropie et son effet consécutif, le strabisme. Cela exige, en effet, explication.

« Quand un emmétrope regarde au loin, les axes de la cornée, quoi est habitué à considèrer, dans ce cas, comme parallèles, ne le sont point du tout. Ils présentent très-manifestement une divergence de 9° à 10°; ainsi, dans les cas ordinaires, la ligne visuelle ou la ligne qui joint le centre optique, ou le second point nodat, au centre de la tache jaune, fait avec l'axe de cornée un angle de 4° à 5°, ce dernier en delors. C'est un fait qui a été établi de façon nou douteuse par MM. Senff, Knapp et Belmholtz. Tet est l'état physiologique.

ull n'en est plus ainsi chez les myopes et les hypermétropes. C'est chez le myope que cet angle est le plus petit. Il y a même, dans quelques cas, coïncidence, chez lui, de la ligne visuelle et de l'axe de la cornée. Dans les hauts degrés de myopie, c'est l'axe de la cornée qui est dedans. On en trouve aisément la causé dans la distension subie par les membranes profondes, distension connue sous le nom de staphylòme positérieur. Le déplacement du nerf optique et de la tache jaune ayant lieu de dehors en dedans, la ligne visuelle peut être par la amenée à coîncider avec l'axe de la cornée, et même à le dépasser. Il suit de là que pendant le regard vers les objets éloignés, le myope doit présenter l'apparence du strabisme convergent.

«Par suite de conditions inverses, l'hypermétrope, au contraire, offrira l'apparence du strabisme divergent.

«Or nous disions à l'instant que l'hypermétropie était la cause du strabisme convergent. Il y a là une contradiction apparente qu'il importe de lever.

aAinsi, dans le regard indifférent vers les objets éloignés, quand il ne fait aucun effort, l'hypermétrope présenterait à un regard attentif un état de strabisme apparent divergent. Mais voità qu'il veut accommoder pour y voir plus distinctement; comme l'accommodation se lie, dans de certaines limites, à la convergence, et état de strabisme divergent devra diminuer d'autant. Nous ne voulons pas dire que l'accommodation se mesure exactement par la convergence, ou celle-ci par l'accommodation; mais il existe ndammoins une liaison entre elles et un certain degré de dépendance (\$ 12). On peut s'en faire une idée en concevant que pour les degrés légers de convergence, l'accommodation entre en jeu pour le tiers ou la moitié de son pouvoir total. L'hypermétrope, chez lequel ce pouvoir accommodatif est plus ou moins en défieit, peut venir en alde à cette action défectueuse au moyen de la convergence.

«D'après cela tous les hypermétropes seraient enclins à converger; ce qui n'a pas lieu pourtant.

«Et pourquoi cela n'a-t-il pas lieu le plus souvent ? C'est qu'il y a encore une cause dont il faut tenir compte, et dont nous n'avons pas parlé.

« La convergence, en changeant la ligne visuelle, amène à sa suite des images doubles, et nous avons horreur des images doubles I La question se pose done ainsi: Il y a combat entre la force accommodatrice; le besoin d'avoir des images nettes, et la nécessité nou moins lithérieuse de voir simple. Le plus souvent on sacrifié l'accommodation; quelquefois pourtant on sacrifie la vision

simple binoculaire. C'est ce qui arrive, par exemple, quand entre les deux yeux existe une différence notable, soit dans le degré de l'anomalie de la réfraction, soit dans le degré de l'acuité de la vision. Dans ces cas-là, ou sacrifie sans hesitation l'image la moins nette. Alors la convergence est, sans crainte, appelée au secours de l'accommodation en défaut, et il se produit un strabisme convergent.

«On observe souvent encore cette différence d'acuité ou cette amblyopie, comme effet d'astigmatisme ou de faiblesse de la rêtime. Alors le strabisme se développe pendant que l'oil dévié s'obseureit de plus en plus. Quoique le strabisme convergent doive ainsi reconnaître pour principale cause l'hypermétropie, un fait, en apparence singulier, doit être noté ici; c'est que dans les hauts degrés de cette anomalie, le strabisme ne se rencontre point; on se rend cependant facilement compte de ce paradoxe apparent. Cest que, dans ces cas-là, la convergence elle-même est impuissante à corriger l'anomalie et à amener un degré suffisant d'accommodation: ce sont les dégrés de un quinzième ou de un dixième d'hypermétropie qui amènent les cas les plus récls de strabisme. Alors, en effet, le strabisme arrive à vaincre l'hypermétropie. Aussi observe-t-on que quand le strabisme développe un peu tard, l'hypermétropie riest pas très-considérable.

«Telle est donc la circonstance la plus générale à laquelle il faut rapporter la production du strabisme convergent. En dehors d'elle et des autres circonstances que nous avons mentionnées plus haut, nous ne rencontrons plus que deux ordres de conditions auxiliaires qui, dans le cas d'hypermétropie, contribuent à engendrer cette affection. La première est une certaine facilité native trop grande à converger, et que l'on doit rattacher à l'insuffisance fréquente d'action du muscle droit externe : la seconde à des causes extérieures. La plus fréquente d'entre elles est une trop grande convergence latérale habituelle, comme celle à laquelle seraient soumis de petits enfants cherchant l'éclat de la lumière toujours d'un même côté. C'est alors que la vision binoculaire n'existe pas, et qu'un des veux peut être tourné en dedans sans produire des images doubles. Mais encore ces causes, nous le faisons remarquer, ne produiscnt pas le strabisme, à moins qu'il n'v ait hypermétropie. «Le strabisme n'est pas, en général, héréditaire, et cependant

l'hypermetropie, elle, est héréditaire. Mais il ne faut pas oublier que l'hypermétropie n'entraine pas fatalement le strabisme, que le strabisme fait exception. Dans les familles riches en hypermétropes, vous ne manquerez pas de rencontrer quelques cas de strabisme; vous les rencontrerez chez ceux où une ou plusieurs des conditions auxiliaires mentionnées existent.

a Le strabisme convergent dù à l'hypermétropic revêt une forme particulière. Il se développe ordinairement vers l'âge de 5 à 8 ans, quand l'œil commence à observer et à examiner avec plus de soin. Il est d'abord lié à la fonction, pour devenir constant plus tard; des images doubles ne sont pas accurées, sans doute, parce qu'au commencement, ce n'est qu'en fixant expressément un objet déterminé, que la déviation se développe, et que la seconde image rétituience du même objet est assez éloignée de la tache janne.

a Le strabisme, le plus souvent, est simple et concomitant; cependant, dans l'œil sain, le mouvement en dedans va aussi trop loin, ce qui s'explique par l'habitude de tenir l'objet fixé du côté de l'œil dévié. En couvrant l'œil bien dirigé, l'œil dévié dans le premier temps fixe encore l'objet, quoique l'aeuité de la vision soit déjà diminuée. Plus tard eet œil ne fixe plus, mais reçoit les images sur la partie interne, restée normale, de la rétine; tandis que, par la suppression mentale des images de la tache jaune et de la partie externe de la rétine, ess parties ont perdu en graude partie leur sensibilité; la sensibilité alors ne se rétablit plus. Sous ce rapport, l'opération n'a plus d'effet; la rétine, examinée à l'ophthalmoscope, ne montre pourtant aueun changement, la cornée n'a pas changé de forme.

«Quand le strabisme convergent s'est développé d'une autre manière ou offre des symptômes différents, on a droit de supposer que ces eas dépendent de eauses étrangéres à l'hypermétropie; des spasmes, et surtout des paralysies et des inflammations, l'ont alors déterminé. Mais ces cus; comme nous l'avons dit, sont relativement rareas (1).

111. Considérations nouvelles sur ces deux formes de stra-

⁽¹⁾ Donders, Comptes rendus du congrès invernational d'ophthalmologie, session de Paris, 1832, I. 44

bisme ou plutôt sur le mecanisme de leur production. — Ainsi donc, dans l'opinion de M. de Graéfe, le strabisme divergent internittent on périodique, celui qui se manifeste comme conséquence de quelque défaut d'harmonie entre les forces qui concourent à la vision binoculaire, le strabisme divergent purement fonctionnel et indépendant de toute lésion primitive de l'innervation, s'observerait dans les circonstances suivantes : lors de la fixation binoculaire d'un objet relativement rapproché, les muscles de la convergence serient impuissants à maintenir ou même à associer les deux axes optiques polaires à intersection sur le point visé. De cette impuissance dériverait à l'instant la sensation d'images doubles croisées, et bientôt un strabisme divergent des plus apparents, mals délivré ulors de l'inconvénient des images doubles

D'autre part, comment, dans l'exposition de M. Donders, trouvons-nous décrit le mécanisme générateur du strabisme intermitteut ou périodique convergent? Le savant Hollandais dit simplement:

a Lors du regard indifférent vers les objets éloignés, quand il ne fait aucun effort, l'hypermétrope présenterait à une observation attentive un état de strabisme apparent divergent. Mais voilà qu'il veut accommoder pour y voir plus distinctement; comme l'accommodation reçoit un puissant secours de l'acte synergique de la convergence, l'hypermétrope, chez lequel le pouvoir accommodatif est plus ou moins en défeit, peut venir en aide à cette action défectueus en un poyen de la convergence.

«Mais la convergence, en changeant la ligne visuelle, amène à sa suite des images doubles; et nous avons horreur des images doubles! Il y a done combat entre le besoin d'avoir des images nettes et la nécessité, non moins impérieuse, de voir simple. Le plus souvent on sacrifie l'accommodation, quelquefois on sacrifie la vison simple binoculaire. C'est ce qui arrive, par exemple, quand les yeux sont très-infégaux en qualité. Dans ces cas-la, on sacrifie sans hésitation l'image la moins nette. Alors la convergence est; sans crainte, appelée au secours de l'accommodation en défaut; il se produit un strabisme convergent.»

Acceptant complétement et avec reconnaissance le fait d'observation bien remarquable découvert par M. Donders, et qui rattache, dans la grande majorité des cas, à une anomalie de la réfraction; la production du strabisme, qu'il nous soit permis cependant d'avouer que l'explication présentée par l'illustre professeur nous saitsfait moins que la découverte du fait en lui-méme. Il existe pour nous une lacune, un desideratum dans l'exposition du mécanisme par lequel l'hypermétrope est transformé en strabique. Sans vouloir rien diminuer de la haute valeur de la découverte de M. Donders, je vais, messieurs, si vous voulez bien, opposer à la brillante exposition qui précède, quelques critiques qui nous conduiront, je l'espère, à établir sur des bases plus certaines encore cette remarquable doctrine, en la rattachant à celle du savant professeur de Berlin.

Suivant M. Donders, l'hypermétrope, en présence d'images peu nettes, pour y voir mieux, agit sur l'accommodation insuffisante, au moyen de la convergence des axes optiques en relation de synersie naturelle avec cette dernière.

Il converge volontairement pour y voir plus net. Mais ce fait le met en présence de deux images homonymes.

Un combat a lieu alors entre le besoin de voir plus nettement l'une d'elles et le besoin non moins impérieux de ne pas voir double.

On sort du dilemme en sacrifiant l'une ou l'autre des deux nécessités : si on sacrifie la vision nette, on se place dans les conditions pathogéniques de l'asthénopie ou hebetudo vista; si on sacrifie la seconde image, on devient au contraire strabique.

Telle est bien la manière dont pose la question l'illustre professeur d'Utrecht.

Pouvons-nous l'adopter?

Il nous en coûte de dire que non; elle nous semble en opposition avec les faits.

D'après nos expériences répétées, il ne suffit pus du tout de la circonstance du déraut de netteté de l'une ou l'autre 1 ni des deux mages, ni de celle d'une grande inégalité dans cette netteté, pour que les yeux se portent d'eux-mêmes dans la convergence ou dans la divergence. Il faut que les images soient doubles, et que le sujet ne puisse donner à ses axes optiques le mouvement propre à les fusionner. Nous avons fait, pour nous en convaincre, bien des fois l'expérience suivante: Nous avons armé l'un de nos yeux d'un verre convexe ce même numéro, nous rendant ainsi hypermétrope

d'un côté et non moins myope de l'autre; fixant alors nos regards vers un objet éloigné, nul effort n'a jamais réussi à dissocier les deux images, pour obscures et inégales qu'elles fussent. Le besoin d'une sensation unique, au moyen de deux images, est bien trop impérieux pour permettre une telle dissociation d'images déjà fusionnées.

C'est là un premier point sur lequel il importe que chacun soit fixé. Avons-nous le pouvoir, par un acte spontanc et par l'influence de la volonté seule sur le fonctionnement instinctif de la vision, de détruire l'unité de la fonction? avons-nous le pouvoir de dissocier deux images déjà fusionnées? de séparer, par la volonté, les composantes de la vision simple.

En ce qui nous concerne, l'expérience ci-dessus relatée est décisive. Non, nous n'avons pas ce pouvoir; quelque différence dinetteté qu'il puisse y avoir entre les deux images dessinées au fond des yeux, pourvu que cette différence toutefois n'aille pas d'un côté jusqu'à l'amblyopie, le besoin de voir simple est un souverain absolu des que la conversence naturelle est sans effort atteinté.

Mais les choses changent d'aspect si cette convergence ne se peut pas faire ou n'est que difficilement atteinte.

Ainsi, les yeux fixés à l'horizon, plaçons-nous devant un de nos yeux un prisme à sommet externe d'un petit nombre de degrés (chez nous de 6 a 7º), à l'instant, nous nous trouvons en strabisme convergent relatif; tout d'un coup, deux images homonymes sont suspendues devant nous, et toute notre volonté est impuissant e à les fusionner.

La signification de cette double expérimentation est importante à peser.

Dans le premier cas, l'inégalité, la confusion des images sous une convergence praticable, ne saurait détruire la vision simple, décomposer la résultante de la vision unique.

Dans le second, la netteté des images ne peut prévaloir contre l'insuffisance musculaire même légère: deux à trois degrés de chaque côté au delà du parallélisme, et vollà la vision simple à jamais détruite.

Ainsi se trouvent différenciées, au point de vue de la vision unique, l'influence de la netteté des images et celle de la convergence musculaire.

Un supplément d'expérience va nous montrer ce que devient le principe de la vision unique, en présence de l'impuissance où nous venons de mettre le système musculaire de le satisfaire.

IV. Ce que devient le principe de la vision simple en présence de doubles images, au delà ou en deçà des limites de la convergence. Les axes optiques, mais dans le voisinage de cette convergence. — Nous sommes toujours en face de l'objet pris pour point de mire, et un prisme de quelques degrés, le sommet dirigé en dehors, crée des images doubles homonymes que nos efforts sont impuissants à fusionner. Nos muscles sont, en cette situation, en un état d'équilibre synergique ou mutuel tel que nul degré, supérieur de divergence des axes ne saurait être atteint par eux. Les droits internes sont au maximum de l'allongement simultané auquel ils neuvent être amends. Cela posé.

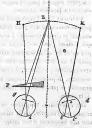
Soit L le point lumineux visé :

Au moment de l'interposition du prisme à sommet externe P, le rayon Lg est dévié suivant Hgh; d'où apparition d'image; doubles homonymes, L pour l'œil droit,

H nour l'œil gauche.

Les deux axes optiques sont, en ce moment, en convergencemutuelle sur la distance. Ly et peuvent se transporter indifféremment sur L ou sur H, en partie liée.

Mais le sensorium, ne pouvant demeurer en présence d'images doubles, fusionne alors I, et H, en faisant exécuter aux axes optiques un mouvement mutuel de divergence, ou, si les museles s'y refusent, produit la série de phénomènes suivants:



La divergence ne se pouvant exécuter, c'est la convergence qui se fait: les yeux se portent automatiquement en une convergence relative plus grande, l'attention se détache d'une des images pour se concentrer sur l'autre, rénéralement sur la plus distinete. Dans l'expérience, on produit aisément le phénomène en dirigeaut son attention sur une seule des images et faisant abstraction de l'autre. On constate alors les phénomènes objectifs et subjectifs que voici :

Phénomènes objectifs:

Supposons que le sensorium fasse abstraction de l'image de gauche H; un observateur placé près de vous constate alors que l'œil gauche g se porte, par un mouvement lent et insensible, dans une convergence extrême, marchant vers l'angle interne, de façon à se porter dans une direction telle que eG.

Pendant ce temps, l'œil droit d reste immobile, toujours dirigé sur L.

Phénomènes subjectifs :

Qu'éprouve le sujet pendant cette observation ? Le sujet déclare que l'image H, qui correspond à l'œil en mouvement g, s'est graduellement effacée; tandis que l'image L, qui correspond à l'œil immobile d, s'est transportée d'un mouvement lent et graduel dans la direction GK, tout à fait à sa droite. En même temps, elle est devenue confuse, comme si l'œil flut devenu de plus en plus myope. Un verre concave plus ou moins fort lui rend en effet sa netteté, dans cette position extréme.

Au lieu de faire l'expérience avec nos deux yeux égaux, la répétions-nous avec des yeux rendus inégaux par des verres, l'un convexe et l'autre concave, l'attention pouvait encore, avec quelque volonté, faire abstraction de l'une ou de l'autre; mais, pour peu qu'on lui laissât son libre arbitre, elle choisissait la plus nette pour s'y attacher; généralement celle placée chez nous du côté du verre concave, et l'autre, devenant de plus en plus obsoure et indistincte, disparaissait, comme nous l'avons dit, pendant que la première se portait vers la limite extrème du champ périphérique de la vision.

Des expériences rapportées au § 3 et de celle qui précède, il résulte que l'inégalité ou la faiblese de la vision, le peu de netteté des images ou d'une image, ne suffisent point du tout pour que les deux yeux les dissocient. Cela ne peut arriver que dans le cas où l'une d'elles serait assez faible pour ne point pouvoir agir sur l'attention. Mais, hors ec cas d'amblyopie marquée, le besoin

de voir les objets uniques est invincible, et le défaut de clarté n'y change rien.

Mais sépare-t-on les deux images par une déviation prismatique de l'une d'elles assez grande pour dominer les efforts museulaires, alors le besoin invincible de l'unité de vision, ne trouvant pas de force à sa disposition pour fusionner ces images doubles, semble changer de tactique; il exagère leur distance relative et se réduit à la vision monoculaire. Cet effet est la conséquence immédiate et automatique de la concentration de l'attention sur l'une d'elles et de l'oubil de l'autre.

Il importe de faire observer que cette discussion et ce mécanisme supposent un faible écart des images ou une faible disproportion dans les longueurs musculaires. Dès que l'écart est prononcé, les doubles impressions rétiniennes tombent sur des régions assez différentes de la rétine pour ne pouvoir pas réveiller dans l'esprit l'idée d'une unité dissociée, ni ocessionner par conséquent le trouble si connu qui suit la diplopie. Nous supposons en un mot que la déviation n'est pas, dès le début, extrême; auquel cas, lemeanisme dont la description précéde n'aurit pas de raison d'être.

V. Mécanisme physiologique de la production du strabisme divergent dans le cas d'insuffisance artificielle des muscles droits internes et du strabisme convergent dans celle des droits externes. - Ces expériences et ces discussions nous paraissent propres à jeter un grand jour sur la question qui nous occupe ici. Dans l'état normal, les regards étant dirigés vers l'horizon et les axes optiques en parallélisme, il suffit de placer devant un des veux un prisme à sommet externe, d'un très-petit nombre de degrés, pour produire deux images doubles homonymes qu'aucun effort ne saura fusionner. Place-t-on au contraire le sommet du prisme en dedans, les images croisées, ainsi produites, se verront instantanément fusionnées, même en augmentant considérablement l'angle du prisme ou des prismes, ear on pourra partager entre les deux veux l'angle total de la déviation. On arrivera ainsi, en fusionnant touiours, jusqu'au point où les rayons parallèles, après leur réfraction par le prisme, affecteraient la direction des axes optiques en convergence mutuelle sur le point le plus rapproché de la vision binoculaire, Inversement, fixons-nous un objet rapproché et placé à l'extrème limite inférieure de la vision nette binoculaire, l'interposition d'un prisme à sommet interne, d'un trèspetit nombre de degrés, fera naître des images doubles croisées,
que certains efforts pourront encore quelquefois annuler. Mais,
nous le répétons, la convergence fatigante ne pourra triompher
que d'un très-petit nombre de degrés (3 ou 4). Si l'on dépasse ce
chiffre, que la convergence fatigante peut surmonter, les images
doubles persistent, et bientlot on assiste au phénomène décrit plus
haut, § 4, et qui ramène, par un strabisme intense, la vision aux
conditions monoculaires. Mais, aulieu d'un prisme à sommet interne,
vise-t-on cet objet rapproché à travers un prisme à sommet externe,
on peut donner à ce prisme l'angle considérable qui ferait prendre
aux rayons incidents la direction du rayon venant de l'horizon.

Nous ne savons si cet exposé expérimental vous frappera, Messieurs, comme il nous a frappé nous-mêmes; mais nous ne pouvons nous empécher d'y voir une ressemblance bien remarquable avec l'objet même de la discussion qui nous occupait tout à l'heure. Que sont, en effet, ces images doubles que notre instinct est impuis-sant à fusionner et qu'un prisme d'un petit nombre de degrés, à sommet externe, maintient devant nous quand nous fixons un point à l'horizon. Qu'est-ce que notre situation vis-à-vis de ces images doubles, si ce n'est un état d'insuffisance relative de nos muscles roits externes à vaincre ce petit nombre de degrés du prisme ?

Qu'est-ce, en outre, que cette disparition de l'une des images, coincidant avec la convergence de l'œil correspondant, et le changement d'accommodation qui se manifeste dans l'autre, sinon le mécanisme même du strabisme convergent de l'hypermétropie, tel qu'il doit être conçu sur les remarquables observations de M. Donders. D'autre part, pesons-nous sur l'interprétation forcée du phénomène, en assimilant, trait pour trait, à l'insuffsance des droits internes l'impuissance où nous sommes de vaincre un prisme de quelques degrés à sommet interne, lors de la vision d'un objet rapproché; et le strabisme divergent, si bien exposé par M. de Graffe, ne reproduit-il pas les effets de cette divergence automatique des yeux, éliminant une des images doubles de la diplopie croisée, et rendant l'œil qui demeure dirigé sur l'autre plus apte à l'aper-cevoir nettement.

VI. Identité de ce mécanisme physiologique avec celui aui produit le strabisme périodique divergent de M. de Graëfe et celui convergent de M. Donders. - A nos yeux, ces phenomènes, les uns de physiologie pathologique, les autres fournis par l'expérimentation, ne sont point seulement analogues, ils sont identiques; et, après les avoir rapprochés, il ne nous est plus resté de doutes sur l'interprétation à donner aux rapports invoqués par M. Donders entre l'hypermétropie et le strabisme convergent périodique. Ce rapport n'est point direct, comme il semblait résulter de l'exposition du savant professeur; il n'est point nécessaire, il est, comme disaient les anciens philosophes, simplement contingent. Mais cette contingence est fréquente et se relie, elle, non pas à l'hypermétropie, mais au point de départ même de cette anomalie. En un mot, si le strabisme divergent, périodique de M. de Graefe, et qu'on rencontre plutôt allié à la myonie, est manifestement dù à l'insuffisance des droits internes, sans qu'on puisse dire que cette insuffisance résulte de la myopie, de même, dans certains cas d'hypermétropie, et plutôt conjointement avec cette affection qu'avec un œil normal, on rencontrera l'insuffisance des droits externes. Et cette insuffisance aura même une explication faeile, ct on la trouve au fond du fait invoqué par M. Donders, où elle est d'ailleurs aussi facile à expliquer que l'est. dans la myopie, l'insuffisance des droits internes,

Dans celle-ci, dit M. Donders, l'ectasie, la distension des membranes profondes repousse en dedans de l'axe de la cornée la macaula latez : les deux axes qui, à l'état normal, sont divergents (celui de la cornée en dehors; § 2), deviennent donc de moins en moins divergents, peuvent finir par se confondre; et l'on conçoit facilement que l'axe optique puisse même dépassér cette limite et devenir divergent par rapport à l'autre. Pendant ce temps-là, le plan d'insertion antérieur des muscles droits ne change pas : toutes les modifications se passent au fond de l'œil. Il est simplé à concevoir dès lors que, par le fait de ce transport, en dechars, de l'axe optique par son extrémité postérieure, les droits internes solent mis en état d'insuffisance relative. A leur longueur, qui ne varie pas, correspondra désormais un axe optique plus divergent. Messer

L'insuffisance des droits externes en rapport plus ou moins fréquent de coincidence relative avec l'hypermétropie est-elle un fait

plus difficile à concevoir? Aucunement; M. Donders nous l'a lui même appris : l'axe de la cornée offre chez l'hypermétrone , avec la ligne visuelle ou axe optique proprement dit, un angle en dehors, plus grand encore que cela n'a lieu dans l'œil normal : cela tient, paraît-il, dans l'opinion du savant Hollandais, et elle est conforme aux beaux travaux de M. d'Ammon sur le développement de l'œil humain, à un arrêt relatif de développement. Or, d'après ces travaux mêmes, c'est la région postérieure du globe qui se clôt la dernière, qui la dernière atteint sa forme et sa position finales. Ouoi qu'il en soit, c'est avec une position trop interne, en avant, de l'axe optique, que coïncide le plus souvent l'hypermétropie, la trop grande brièveté de l'œil, d'avant en arrière. Le système musculaire, lui, s'est développé et fixé suivant d'autres lois, celles du développement de la région antérieure, et il est en rapport avec la face et l'ossature de la tête, avec la fente palpébrale et la direction de l'orbite. Des lors rien de plus concevable que la brièveté relative des muscles droits internes ou l'insuffisance des externes.

M. Donders reconnait un ceil hypermétrope à première vue, à une sorte de strabisme divergent. Qu'est-ce à dire? que pour le regard indifférent, pour les rayons parallèles, la cornée est un peu déviée en dehors? Pour cette position extrême, les muscles droits internes ont donc été déjà relativement allongés; mais, dans cette circonstance, il n'y a pas en strabisme interne, le regard est un peu divergent, peut-être, mais la vision est binoculaire, le regard associé résuller.

Mais imaginons qu'en cet état extrème, il y ait un peu plus d'inclinaison interne de la ligne visuelle; alors nous sommes en présence d'une réelle insuffisance des droits externes, c'est-à-dire de trop de brièveté des droits internes pour un tel angle de la corné avec la ligne visuelle. Alors nous avons des images doubles homonymes, et nous ne les pouvons vainere. Avant d'être parvenus au parallélisme, les axes optiques se trouvent dans les conditions de l'expérimentaiton du S 4, et la solution fatale sera la réduction de la vision à la fonction uni-oculaire au moyen d'un strabisme convergent plus ou moins prononcé! tant nous avons horreur des images doubles!

Ainsi, dans les deux cas opposés, même mécanisme.

Y a-t-il insuffisance plus ou moins prononcée des droits internes

(ou brièveté relative des antagonistes), un objet qui se rapproche, arrivé à ce point de convergence qui marque la limite rapprochée du balancement synergique des muscles, déterminera des images doubles croisées que nui effort ne saura fusionner.

Quelque petit que soit le nombre de degrés qui marquera leur écartement, si le besoin de la vision exige un tel rapprochement de l'objet, l'unique ressource sera la production de ce strabisme divergent si bien décrit par M. de Graèfe, attribué par lui à sa vrais cause, et dont le mécanisme se lit en toutes lettres dans l'expérience doût s 4.

C'est alors que l'on voit un léger strabisme dynamique de quelques degrés, 5 à 6 par exemple, transformé, par le besoin d'unité de la vision, en un strabisme automatique énorme, de 60 à 90°, comme cela a lieu dans le strabisme divergent. Et d'après les termes de la question, on comprend le rapport naturel de coincidence de ces conditions premières avec la myopie : 1° besoin de rapprocher les objets pour les apercevoir; 2° moindre inclinaison de la ligne visuelle ou aye cotique sur l'are de la cornée.

L'insuffisance a--lelle lieu en sens inverse, côté des museles droits externes (condition anatomique qui se rencontre le plus naturellement avec la conformation de l'œil hypermétrope), il y a, lors de la vision à distance, production d'images doubles homonymes et impuisance de les reunir; alors intervient l'action opposée des museles contraires, empressés à faire disparalire la diplople, et un strabisme convergent automatique change la vision binoculaire double en vision monoculaire généralement plus parfaite.

lei encore il suffit d'une légère insuffisance des muscles, d'un strabisme dynamique de quelques degrés, pour ameier une dévaition automatique plus ou moins considérable, mais toujours exagérée, cu égard à celle qui résulterait de la simple insuffisance, et qui subsisterait, n'était l'horreur invincible que nous avons pour les images doubles.

Nous mettrons ulterieurement à profit ces remarques pour le

LA VARIOLE A L'ILE DE LA RÉUNION.

Par le D' Muzaé AZÉMA, médecin de l'hôpital civil de Saint-Denis, membre du conseil sanitaire, conservateur central de la vaccine à l'île de la Réunion.

(3º article et fin.)

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA MARCHE ET LES CARACTÈRES
DE LA VARIOLE A L'ÎLE DE LA RÉUNION.

Après avoir fait l'historique des principales épidémies de variole qui ont sévi à l'île de la Réunion, et pour nous conformer au plan que nous avons adopté, nous sommes conduit, dans ce dernier chapitre, à nous élever à quelques considérations générales sur la marche et sur les caractères les plus habituels de la.—naladie dans cette colonie. On comprend tont l'intérêt que peuvent présenter des recherches de ce geure, mais on comprendra aussi que nous ne puissions donner ici une monographie compléte de la variole.

Notre but unique est de faire découler de l'étude particulière de ces épidémies les considérations les plus propres à faire coonaitre la variole dans ce qu'elle présente de spécial sous le climat de la Réunion, et de particulier aux races qui concourent à en former la population. Tout ce qui est du domaine de l'histoire classique de la maladie ne saurait trouver place ici.

§ 1. Genération spontanée; importation. — Si M. Bousquet a pu dire avec raison (1) que la petite vérole n'est pas d'origine européenne, qu'elle est une étrangère qui, il est vrai, a bien gagné ses lettres de naturalisation, on peut affirmer qu'à l'île de la Réunion, son origine est toujours exotique, et qu'elle ne semble pas y rencentrer des conditions favorables à sa naturalisation. Chaque fois, en effet, qu'elle s'est développée dans cette colonie, il a, été facile de reconnaître qu'elle avait été introduite autrefois par la traite, aujourd'hui par l'immigration, notre position d'insulaire permettant de remonter, à chaque invasion, à la source pruière de la contagion. Aussi les épidémies de variole qui se sont mière de la contagion. Aussi les épidémies de variole qui se sont

⁽¹⁾ Traité de la vaccine, p. 30.

succédé n'ont-elles jamais présenté rien de régulier dans leurs apparitions, subordonnées au hasard de l'importation.

Cette étiologie ne parati pas aussi évidente pour d'autres fièvres cruptives contagieuses, mais elle n'en est pas moins réelle. El est le cas de ces constitutions exceptionnelles, franchement gatarrhales, durant lesquelles la grippe, le croup et la rougeole, absorbent simultanement la scèue pathologique, comme il s'en est montré un exemple cette année même (1861) à la Réunion. On conçoit que, la simultaneité de leur apparition fasse croire à leur spontaneite, à l'exclusion de tout contage exotique. Encore n'accepterions -nous cette vue de l'esprit que sous toutes réserves; car, si nous voulions et si nous pouvions remonter aux circonstances qui ont fait éclater dans cette coloine l'une d'elles, la rougeole, uni doute que nous ne puissions les retrouver à bord d'un des-navires importateurs de coolies, notamment à bord du Saint-Bernard, où elle avait sévi pendant la traversée.

Écartant done ectte eirconstance, qui laisse accès au doute, l'observation permet d'établir que l'importation est la cause réelle de la présence de la rougeole dans cette île. Nous n'y observons pas eette sorte de périodicité que M. Rufz (1) semble avoir remarquée à la Martinique, et qui autoriserait à penser que cette pyrexie peut naître dans les conditions climatériques de la Réunion. Elle apparait d'une façon irrégulière, et à des époques éloignées les unes des autres. Dans les intervalles, il se peut qu'elle soit introduite . mais elle s'éteint bientôt, faute d'aliment ; car, pour se généraliser au point d'éveiller l'attention, il faut que le principe rubcolique reneontre un nombre d'enfants vierges suffisant pour donner nais sance à une épidémie. Or cette éventualité ne surgit qu'après un laps de temps qui permet à une génération nouvelle de naître, et d'atteindre l'âge où la rougeole est le plus fréquente, c'est-à-dire de 6 à 10 ans. Sous ce rapport, sa propagation épidémique est sous la dépendance des circonstances locales, mais la cause première v. reste étrangère : elle se rattache à l'importation. C'est ce que nous croyons devoir admettre pour l'île de la Réunion.

Quant à la scarlatine, elle s'y observe très - rarement, précisément parce qu'elle est, de toutes les fièvres éruptives, la moins fré-

⁽¹⁾ Gaz. méd. de Paris, 1857, p. 532.

quente, et que les occasions d'importation sont subordonnées à cette rareté. J'avais même cru pouvoir regarder cette ile comme indemne de cette fièrre exanthématique, lorsqu'elle s'est montrée en 1800 pendant les mois de mai et de juin. C'était la première fois que je la voyais depuis plus de onze ans que je pratique la médecine. Encore ne put-elle facilement premdre droit de tiét elle s'éteigait bientôt, sans avoir eu la puissance de se généraliser, sans même avoir éveillé l'attention de plusieurs praticiens. Bien que son début soit entouré de plus d'obscurité encore que celui de la rougeole, nous le croyons néanmoins dû à une cause identique.

La variole ne présente pas autant d'incertitude dans ses apparitions. Facile à distinguer, même par le vulgaire, trainant à sa suite une terreur que justifie la forme qu'elle revêt dans cette colonie, et qu'il tent toujours en éveil l'attention sanitaire, elle ne s'entoure pas du même mystère que les autres contagions. Elle est capable de quelque surprise; mais il est presque toujours permis de savoir, lorsqu'elle fait son entrée à la Réunion, d'où elle vient et comment elle s'est introduite. L'observation montre encore que sans ette condition d'importation, elle y serait inconnue. de ne craindrais même pas d'avancer qu'une fois introduite, elle auralt de la tendance à s'éteindre et à disparatire complétement, si elle n'était ravivée par des importations nouvelles.

Bajon (1), on le sait, avait fait de semblables remarques pour Cayenne, et assurait que la variole ne s'y montrerait jamais, si elle n'était importée.

On pourrait peut-être en dire autant d'une autre colonie, qui véent longtemps de la même vie sociale que-la Réunion, que des événements politiques en ont séparée, mais qui reste soumise à des lois naturelles communes : nous voulons parler de l'Île de France ou Maurice. Cossigny-Charpentier (2) avait déjà remarqué que la petite vérole ne se naturalisait pas dans ces deux iles. Il signale l'invasion à l'Île de France d'une petite vérole apportée en 1771 par un navire du commerce, et nous en fait connaître les caractères : «Elle était quelquefois accompagnée d'un charbon épidémique.

⁽¹⁾ Mémoires pour servir à l'histoire de Cayenne, t. 1, p. 72.

⁽²⁾ Moyens d'amélioration, etc.; 1803.

VARIOLE. 703

Tous ceux qui ont été atteints ont péri. Quelques -uns qui ont eu la petite vérole sans charbon ont échappé. Ceux qui ont eu le charbon sans avoir la petile vérole ont presque tous été guéris, à moins que ce mal ne fût en même temps compliqué soit avec la dysentérie ou le flux des sanc. étc., (f).

Une autre petite vérole plus meurtrière fut introduite en 1791 à Pille de France : elle fut encore importée par un navire venant de Nantes (2). Ses ravages furent affreux : elle emporta la moitié des habitants. La terreur qu'elle inspira fut telle qu'on ne put de longtemps y faire prévaloir les bienfaits de la vaccine, qu'on accussit de favoriser le fléau, et qu'une loi punissait du bannissement immédiat celul qui propagerait parmi els habitants cette pratique sait laire. Il ne faillut rien moins que le zéle ardent et les convictions profondes de Guillemeau, médecin distingué qui s'établit à Port-Louis en 1802, pour vaincre les répugnances du public (3). L'île Bourbon, instruite à temps de l'épidémie qui sévissait dans son voisinage, put échapper à ses atteintes en interrompant toute communication avec Pille de France.

L'histoire épidémiologique de l'île de la Réunion vient aussi prêter à cette origine exotique de la variole l'appui de ses enseignements.

La première invasion de variole, nous l'avons vu, remonte à l'année 1729 : elle fut introduite par des esclaves venus de Madagascar.

Nous arrivous en 1827, et nous voyons encore le fléau importé par des noirs de traite confisqués.

De 1827 à 1851, pas un cas de variole n'est signalé dans la colonie. La traite avait été abolie; on n'introduisait plus ces masses d'individus qui, tout en combiant les vides que la mort faisait au sein de la population esclave, portaient aussi avec eux des germes meurtriers.

Mais, en 1849, l'émancipation des esclaves obligea l'agriculture à tourner ses régards vers une source nouvelle; l'immigration des travailleurs libres fut installée et se fit sur une échelle

⁽¹⁾ Cossigny, toc. clt., p. 81.

⁽²⁾ Bory de Saint-Vincent, loc, cit., t. 1, p. 158,

⁽³⁾ Gazette des hopitaux, 1860, p. 405:

progressivement croissante. Aussi, en février 1860, la variole parut-elle sur nos rivages avec les Indiens du navire le Constant; mais, confinée dans les limites d'un lazaret, on put l'étouffer à sa naissance et l'empécher d'en franchir l'enceinte.

L'immunité fut de courte durée. En septembre 1851, la variole surprend la vigilance sanitaire et pénêtre avec des travailleurs arabes introduits par le navire la Sophie. Elle sévit en 1852 avec une violence qui rappelait seule l'épidémie de 1729.

Les germes s'éteignent aux approches de l'hivernage, et, jusqu'en 1858, des mesures sanitaires sévèrement exécutées préservent la colonie de nouvelles calamités. En août 1858, une quarantaine un peu précipitamment levée ouvre de nouveau la porte à la variole, qui se maintient jusqu'à la fin de 1860.

Ce rapide exposé suffit à démontrer les propositions que nous avons émises plus haut. Nous sommes donc antorisé à le dire, la variole n'a jamais paru à l'île de la Réunion sans qu'il ait été possible à ceux qui en ont suivi la trace de lui reconnaître une origine étrangère. Lorsqu'elle est importée, elle ne semble pas devoir se maintenir longtemps; elle s'éteindrait bientôt, si elle n'était de nouveau introduie.

Ce qui se passe dans cette ile isolée, où il est facile de suivre la contagion, permet de dégager la vérité des ombres qui l'obscurcissent aux yeux de ceux qui , placés dans de grands centres de population, sur des continents où les relations multipliées échappent à tout contrôle, seraient tentés d'admettre pour la variole une génération spontanée. Il ne faut pas se dissimuler qu'il n'en puisse être ainsi dans les lieux où elle a rencontré et rencontrerait encore des conditions favorables à son éclosion, car nous ne sommes pas de ceux qui pensent que les germes morbides sont contemporains du genre humain; niant leur préexistence, il faut bien admettre leur spontancité. La variole, en effet, n'était pas connuc des anciens médecins, d'Hippocrate, de Celse, de Galien. Si nettement caractérisée qu'elle est, ces observateurs n'auraient pas manqué d'en parler, s'ils l'avaient observée. Lors donc que, pour la première fois, elle est signalée par les Arabes du viie siècle, il fallait nécessairement qu'elle se fût alors développée spontanément chez le premier individu qui en fut atteint. Si elle venait à s'éteindre, elle pourrait, sans nul doute, retrouver les conditions qui ont favorisé son éclosion initiale. Mais aujourd'hui, que la contagion suffit à en expliquer la propagation, on peut dire, lorsqu'elle apparait bors de as sphère originelle, qu'elle obéit aux seules conditions d'importation et de transmission médiates ou immédiates, comme ces semences vegétales qui germent et fructifient naturellement dans certaines régions, et ne peuvent se naturaliser sous des climats nouveaux que lorsqu'elles sont transportées soit accidentellement, soit par la main des hommes.

§ II. Influence des saisons sur la marche de la variole.

Boerhawe et Stoll waient établi la marche de la variole d'après
celle des saisons : « Verno tempore primo incipieus, estate crescens,
alanguens autumno, hieme sequenti fere cadens. » Elle commence
au printemps, s'étend en été, languit en automne, et s'éteint en
hiver.

Cette marche, observée dans les climats du Nord, et cependant contestée par J. Frank, n'est plus la mème lorsqu'on la suit à l'île de la Réunion. L'évolution épidémique y est, sans aucun doute, régulière, comme partout ailleurs, si on considère la succession des trois périodes qui caractérisent toute maladie populaire; mais ces périodes se déroulent dans un ordre différent de celui indiqué par Stoll, si on le compare à celui des saisons. Il faut cependant reconaitre que cette marche, bien que différente, se trouve encore liée à celle que suivent les saisons dans les pays situés au sau de l'équateur. Voici ce que l'observation permet d'établir à l'île de la Réunion.

La variole y est tonjours importée vers le mois de septembre. Si nous cherchons à expliquer la constance de cette apparition, nous la verrons nécessuirement découler de la marche même de la maladie dans les lieux de provenance. En général, Madagascar et la côte orientale d'Afrique sont les sources virulentes qui alimentent la Réanion. Or, dans ces pays, situés dans le même hémisphère, la petite vérole présente aussi son maximum d'intensité en juillet et en août, période qui favorise le plus activement la transmission; les navires importateurs, se trouvant dans ce funeste moment au milieu du foyer épidémique, arrivent à la Réunion en septembre avec leur carquision contaminée.

Une fois seulement elle fut importée en février par le navire le

45

1.

Constant; mais nous ferons observer qu'elle venait alors de l'Inde et que les germes y avaient été puisés pendant le mois de janvier. Or, dans la zone intertropicale nord, ce mois correspond au mois de juillet dans la zone méridionale, ce qui n'infirme nullement la période saisonnière que nous assignons au maximum d'intensité de la variole dans les régions tropicales; d'ailleurs cette introduction exceptionnelle ne fut suivie d'aucun développement épidémique dans cette colonie.

Introduite done, vers le mois de septembre, à la Réunion, la variole ne trouve pas dans la chaleur humide de l'hivernage, qui survient bientôt, des conditions favorables à sa propagation. Le génie épidémique ne peut se dessiner; les invasions sont au contraire rares et ne semblent qu'établir une chaîne, dont les anneaux seront plus tard et plus nombreux et plus serrés, si les circoustances le permettent.

Cette difficulté de propagation que rencontre le germe variolique dans la chaleur humide ne doit point étonner; l'observation l'a déjà constatée à l'égard d'autres virus lorsqu'ils sont soumis à des températures extrêmes. Ces modificateurs physiques agissent surtout d'une façon évidente sur le développement de la vaccine, cette maladie corrélative de la variole. Cest là une remarque qui ne m'a pas échappé depuis que je vaccine dans cette colonie : les chaleurs humides de l'hiverange s'opposent au succès de la vaccination. Il faut alors opérer beaucoup de sujets pour obtenir quelques pustules ; il y a même des semaines de pluies continuelles pendant lesquelles on note des insuccès presque constants.

Mon expérience est d'ailleurs confirmée par celle de M. Catel, ancien médecin en chef au Sénégal, qui nous apprend que dans cette station les chaleurs de l'hivernage font communément échouer la vaccine; seulement l'ai eru reconnaître que la chaleur sèche ne suffisait pas seule à produire ce fèdieux résultat, et qu'il était plus constant lorsque les qualités thermo-hygrométriques de l'atmosphère étalent poussées à leur summum d'intensité.

La variole se trouve dans des conditions identiques : elle s'éclain pendant l'hivernagè; mais, en dvril, les germes se réveillent, les cas se multiplient. Sorte d'automnie pour cette lle fortunée, le trimestre qui commence en avril préside merveilleusement à la germination variolique. En juin, i utillet et août, notre hiver trooleul. la maladie atteint son apogée. C'est alors qu'elle revêt le caractère épidémique et qu'apparaissent les complications hémorrhagiques, ce qui justifie, même sous des climats différents, l'opinion de Sydehham, qui disait que les petites véroles irrégulières et dangereuses se montraient pendant l'hiver.

La marche que nous venons de tracer semble futale à la Réunion; elle a été observée en 1729, en 1837, en 1852, et dans la dernière invasion de 1889-1860. Anis la asion d'intensité de la variole est celle qui est caractérisée par la sécheresse, et la saison d'arrêt, celle d'humidité. Quelques relevés statistiques justifieront cette délimitation de la variole suivant les saisons.

En réunissant par saison les invasions et les décès varioliques, nous trouvons pour l'épidémie de 1852 et pour la colonie entière :

1er	trimestr	e (janvier, février, mars)	Élé 230
2 e		(avril, mai, juin)	Automne 2,073
36	_		
40		(octobre, novembre, décembre).	Printemps, 1,693

Si nous reportons aux années 1859 et 1860, nous trouvons dans les relevés de l'hôpital civil de Saint-Denis, qui peut être considéré comme le thermomètre des eas qui se manifestent en ville, les invasions représentées par les chiffres stivants:

				1959	1960
1er	trimestre.	A.die.	. 644 4	 v 8	0
20				 , 29	11
30					23
40				 . 19	10

En résume, la variole épidémique obeit, à la Réunion, à une évolution que nous formulerons ainsi :

Elle nalt en avril, notre automne; s'étend en juillet, notre hiver; languit en octobre, notre printemps, et s'éteint en janvier, notre été.

§ III. La variole sulvent les races humaines. — Les auteurs ne signalent aueune différence dans le danger de la variole, suivant qu'elle sévit sur telle ou telle race humaine. Les âges, les sexes, les constitutions, ont donné lieu, sous ce réport, à des remarques dignos du plus haut intéret. Le silence des observateurs sur le point que nous envisageons semble établir une égalité parfaite devant la variole, quelle que soit la race exposée à ses atteintes; cependant cette égalité n'est pas aussi absolue qu'on pourrait le penser. Lorsqu'on se trouve placé sur un theâtre oût il est possible de suivre comparativement le développement de la petite vérole sur des groupes d'individus appartenant à des races variées, on ne tarde pas à apercevoir des nances dignes d'être signalées.

A l'île de la Réunion, l'immigration a remplacé la traite, et ce qui s'observait à l'époque reculée de la traite s'est reproduit depuis qu'un système nouveau a organisé le recrutement des travailleurs dans des pays différents et les a demandés à des races variées. Il résulte d'observations nombreuses et recueillies avec un soin tout particulier, que chez les races noires de l'Afrique, chez les Cafres mozambiques, la variole se montre avec un cortége de phénomènes morbides beaucoup plus graves que chez l'Européen, le créole de souche blanche ou métis, et même que chez l'Indien de l'Asie.

Un fait m'avait tout d'abord frappé, Dans les convois d'Africains que l'immigration introduisait dans la colonie, i'observais très-peu, je dirais presque pas, d'individus offrant des traces de variole ancicune. Copendant ces races sont privées des bienfaits de la vaccine : lour pays est la terre classique de la variole, qui le rayage fréquemment sous forme d'épidémies meurtrières. Que sont devenus tous les individus que la petite vérole avait frappés? Parmi ceux introduits dans la colonie, bien peu portent les stigmates indélébiles de cette maladie. Ceux qui ont été atteints par la contagion variolique n'out donc pas eu la puissance de résister à ses désastreuses conséquences ? Cependant les convois d'Indiens présentent un grand nombre d'individus porteurs de traces les plus évidentes de variole confluente; les bandes de Malgaches offrent un nombre non moins considérable d'individus maculés. La variole a-t-elle donc en Afrique, son berceau, une léthalité plus grande? Les races qui y ont vu le jour ont-elles réellement, comme nous l'avons déjà avancé (1), une résistance vitale moindre que les autres, ou bien présentent-elles quelques circonstances particulières

⁽¹⁾ De l'Ulcère de Mozambique, mémoire présenté à la Société de chirurgie de Paris, séance du 16 janvier 1861.

qui compliquent et entravent la marche régulière de la maladie?

Des trois causes que nons invoquons ici pour expliquer la gravité de la variole chez les races noires de l'Afrique, la première échappe à notre appréciation; la deuxième doit certainement exercer son empire sur l'issue de la maladie, et nous devons en tenir compte. Mais c'est surtout la dernière qui vient prèter à celle-ci un déplorable concours, pour justifier le résultat qui avait tout d'abord frappé nos yeux. En effet, l'observation clinique est bientôt venue nous révéler les causes aggravantes qui rendent la variole si meurtrière chez ces races; ces causes découlent de circonstances partículières qui entravent l'évolution normale de l'éruption.

Si on l'observe chez l'Africain non vacciné, on note que les pustules se développent avec lenteur et difficulté : elles apparaissent par régions successives, et lorsque celles-ci sont définitivement envahics, la confluence devient générale. La face particulièrement se couvre d'un nombre prodigieux de pustules qui naissent tumultueusement; les téguments deviennent le siège d'un gonflement considérable. La suppuration s'établit avec peine. Arrivées à cette période, les pustules ne font pas de saillies isolées les unes des autres : elles s'élargissent, se confondent par leur base, s'aplatissent, et même se flétrissent, L'efflorescence cutanée lutte sur tout le corps contre une épaisseur et une dureté de la peau, de même que chez les autres races, clle rencontre des entraves à la paume de la main et sous la plante des pieds. Le malade, jusque-là assez ealme, devient agité, sa langue se dessèche, la fièvre redouble. Les signes d'une résorption purulente se manifestent, et la mort termine la scène pathologique du huitième au onzième

Telle est la complication la plus habituelle qui rend la variole si grave chez les Cafres mozambiques; elle explique la mortalité qu'on observe chez eux. Notons encore qu'ils ont une prédisposition assez marquée à être atteints par la forme hémorrhagique, qui n'en épargne aueun.

L'Indien, au contraire, est avide de variole: c'est un terrain propice sur lequel le virus germe avec une merveilleuse facilité. Comme chez l'Européen, la variole chez l'Indien non vacciné est très-confluente; la période de suppuration est très-orageuse; mais la maladie parcourt sans accidents facheux ses phases ordinaires, et, à moins d'un génie épidémique particuller, elle se termine assez communément d'une facon favorable.

Nous n'avons rien remarqué de spécial chez le Malgache.

§ IV. Incubation. — C'est là sans contredit le problème le plus difficile à résoudre dans l'histoire de la variole et de tous les contages; aussi ne cherchons-nous pas à préciser en thèse générale le temps moyen qui sépare l'instant où les germes varioliques pénètrent dans l'organisme de celui où paraissent les premiers signes d'une modification pathologique, du moment, en un mot, où éclate la fièvre varioleuse. On comprendra tout ce que cette détermination offre de difficultés en voyant les observateurs atribuer à la période d'incubation des extremes qui oscillent entre des termes si éloignés les uns des autres. Nous nous posons simplement cette question: L'incubation de la variole est-elle plus hâtive à l'iné de la Réunion et dans les nays chauds?

Le hasard, qui seul peut, dans cette question, fournir les élèments d'une solution satisfaisante, nous a permis, dans deux circonstances, d'asseoir la période d'incubation d'une façon assez précise. Ces deux observations méritent donc une mention particulière

Depuis l'épidémie de 1882, aucun cas de variole ne s'était montré dans la colonie, lorsque, le 92 août 1858, un immigrant introdult par le navire l'Alphonatine, et atteint de cette pyrexie, entra à l'hôpital civil de Salnt-Denis. La période de suppuration débuta hez lui le 35 août, et le 99, quatre jours après, un autre malade de l'hôpital fut pris des symptômes de la fièvre d'invasion. Ce dernier ne pouvait avoir contracté la variole qu'avec le Cafre de l'Alphonatine. Il est possible dès lors de préciser l'instant où le germe variolique fut introduit dans l'économie. Nous pensons être dans le vrai en ne le portant pas au delà des premiers moments où la suppuration se manifesta dans les boutons, et en avançant que, dans ce cas, la période d'incubation n'a pas duré plus de quatre jours.

L'année suivante, un fait semblable se produisit ; c'étalt à la suite de l'hivernage de 1860. Depuis plus de trols mois, la varlole ne s'étalt montrée ui à l'hôpital ni en ville. Fanchin, travaillant au VARIOLE. 711

port de Saint-Pierre, à l'autre extrémité de l'île, fut pris de fièvre et de douleurs lombaires. Soit que son état n'éveillât pas l'attention, soit que lui-même n'y prit garde, il fut conduit à Saint-Denis, et aussitôt son arrivée, il fut envoyé à l'hôpital eivil, le l'a vril. Le jour de son entrée même, quelques papules pâthognomoniques s'ajoutérent aux symptômes généraux qu'il présentait. Il eut en effet une variole confluente, et succomba le 24, au millieu de la période de suppuration.

Clémene X...., en traitement à l'hôpital depuis plus de deux mois, pour une syphilis constitutionnelle, est prise, le 24 avril, des symptômes les plus tranchés de la période d'invasion de la variole. Chez elle, la petite vérole fut légitime, et se termina heureusement. Or la période de suppuration de Fanchin, la seule, avec celle de dessication, qui favorise la contagion, débuta le 21 avril, le quatrième jour de l'éruption. L'incubation chez Clémence n'a done pas duré plus de trois jours.

Est-il possible d'opposer à cette assertion la légitime objection que M. Bousquet (1) adresse à la première catégorie d'observations de ce genre faites par MM. Rilliet et Barthez (2)? Comme à ces observateurs peut-on dire ici : Qui vous répondra que cette femme n'avait pas pris le germe de la maladie hors de l'hôpital et avant d'y entrer? Des germes varioliques qui se maintiennent dans l'organisme pendant plus de deux mois, sans donner lieu à aucune manifestation sensible! Est-ce admissible, lorsque le terme le plus élolgné qu'on ait osé assigner à la période d'incubation ne va pas au delà de quarante-six jours (MM. Rilliet et Barthez)?

On ne peut donc se refuser à l'admettre : dans ces deux cas, cette période, d'ordinaire si difficile à déterminer, n'a pas duré plus de trois et quatre jours.

Quelle conclusion en tirer pour la solution de la question que nous nous sommes posée plus haut? Avec ees deux observations, quelque rigoureuses qu'elles puissent être, serait-on autorisé à généraliser et à comprendre la période d'incubation dans les limites qui en découlent?

Nous n'ayons pas la prétention de placer dans tous les eas le temps

⁽i) Loc. cit., p. 39.

⁽²⁾ Traité des maladies des enfants, t. III, p. 84.

pendant lequel couve le virus varioleux, à la Réunion, dans ces limites; nous sommes même convaineu que dans certaines circonstances, clies sont trop étroites. « Les semences végétales, dit M. Bousquet, ne lèvent pas toujours à la même heure; il doit en être de même des maladies qui naissent d'un germe.» Dans ce dernier eas, l'éclosion peut varier suivant une foule de conditions, au nombre desquelles il faut surtout compter l'aptitude, l'avidité de certains organismes.

Quoi qu'il en soit, si nous ceartons l'opinion de J. Frank, qui eileu en observation peu probante, dans laquelle le virus variolique aurait eausé un effet instantané; si nous admettons avec tous les auteurs, avec Paulet, Vans Peuns, Hoffmann, Stoll, MM. Rayer, Bousquet, que c'est ordinairement du huitième au neuvième jour après l'absorption que paratt la fêvre d'invasion, nous nous croyons en droit de penser, en comparant cette limite à celle que nous avons observée, que la période d'incubation de la variole est plus hâtive à la Réunion, et peut-être dans les autres régions équatoriales, que dans les pays tempérés; mais nous n'oserions préciser la durée moyenne qui peut lui être accordée dans la réadreilité des ess.

Resterati-il dans l'esprit quelques doutes sur la précectié de l'inenbation varioleuse de ces régions? Nous invoquerons encore le témolgrage de la vaccine. En effet, durant l'liver tropieal, qui rappelle à tant de titres le printemps et l'autonne des climats nord, la vaccine présente, dans la période d'ineubation, la durée qui lui est ordinaire; mais, pendant les chaleurs de l'été, l'incubation est plus précoce, sans que la légitimité de l'éruption en soit compromise. Lorsque l'influence de la chaleur, ne dépassant pas certaines limites, active si évidenment l'absorption du virus vaccinal, pourquoi se réfuserait-on à admettre que le germe variolique éprouve un effet semblable sous l'action de climats où la chaleur est non-seulement développée, mais encore constante ou peu variable.

§ V. Des éruptions varioliques. — Nous n'aurons que peu de choses à consigner dans ce paragraphe: les caractères physiques et l'anatomie de la pustule variolique, d'un intérêt tout à fait secondaire, n'offrent rien de particulier, si on la considère chez les VARIOLE, 713

races blanches qui habitent la Réunion. La nature suit partout des lois uniformes, et nous ne ferions que répéter ce qui se trouve dans tous les traités classiques, si nous voulions demander à l'anatomie les enseignements qu'elle fournit sur l'éruption varioleuse observée chez cette fraction de la populatión.

Mais elle donne lieu à des considérations intéressantes quand elle porte ses investigations sur la pustule développée chez les races noires; les différences qu'on remarque alors découlent de la nature, et surtout de la couleur du tégument externe chez ces races. Nous ne pouvons les passer sons silence.

Nous avons déjà signalé les caractères spéciaux que revet l'éruption générale chez l'Africain et qui impriment à la maladie une gravités igrande. Prise siodément chez le mègre, la pustule et son auréole offrent encore quelques particularités dignes d'être notées. En raison de la coloration de la peau, on conçoit que l'autéole ne soit pas facile à distinguer; à sa place, on n'observe qu'un gonflement circulaire, légèrement saillant, et qui supporte la pustule comme sur une base; sa coloration, au lieu d'être d'un rouge plus ou moins vif, est d'un rouge obseur, poncean. La confluence de la variole empèche souvent de saisir cette nuance, mais on s'en fera une juste l'dée en examinant l'auréole inflammatoire qui entoure la pustule vaecinale. Avant de décroitre et vers la fin de la période pustuleuse, l'auréole, chez le nègre, de rouge obseur, devient plus foncée en couleur et se rapproche de celle de l'ébène.

Quant à la pustule, elle ne présente aucun caractère différentiel pendant le cours de son évolution purulente, mais, lorsque sa dessicactino commence, elle prend chez le nêgre une couleur jaune rousse qui passe ensuite au verdâtre. A la suite des croûtes, survivent des taches d'un gris blanchâtre, au lieu d'être rouges hez les individus à peuu blanche, surrout lorsque la variele a été confluente et que le derme a suppuré. Après quelques jours d'une desquamation furfuracée, ces taches deviennent d'une couleur noire d'êber; ectte nuance persiste pendant un temps plus ou moins long, donnant ainsi le spectacle d'un tatouage singulier. Peu à peu cette coloration morbide s'efface, et la peau reprend l'uniformité de couleur que la nature a assignée à ces races, mais

en conservant toujours les cicatrices persistantes que la variole laisse à sa suite.

§ VI. Des formes les plus fréquentes de la variole à la Réunion et de leurs causes. — C'est un fait bien digne de remarque que la déplorable tendanee hémorrhagique que présente la variole à l'île de la Réunion. Qu'on les observe avant ou après la déconverte de la vaccine, les diverses épidémies qui l'ont désolée et dont nous avons retraeé l'historique en ont offert de fréquents exemples.

L'épidémie de 1729 fut en effet une variole accompagnée de pourpre, d'après le témoignage du missionnaire Crisis. En 1827, les mêmes caractères furent assignés à la maladie régnante. Celle qui sévit en 1852 fut franchement hémorrhagique; il en fut à per près de même en 1859. Qu'était la variole qui décima en 1771 II per France, au rapport de Cossigny-Charpentier? Ce charbon épidémique était-il autre chose que des pétéchies? et la dysentérie dont la complication la rendait si fatale nétait-elle pas la funeste compagne de la variole qui régnaen 1852 à II de la Réuniol.

Aussi nous eroyons-nous autorisé à avaneer que lorsque cette pyrexie prend, dans cette deruière colonie, le earaetère épidémique, on peut être assuré que pendant sa période d'intensité, qui, nous l'avons dit, se montre de juin en août, cette forme prédominers, et que la constitution médicale même en subira l'influence occulte, à ce point de crécr dans ces circonstances, en dehors même de toute essence variolique, d'autres affections à manifestations hémorrhagiques, telles que le purpura.

Le résultat le plus saillant qui frappe les yeux de l'observateur lorsqu'il examine l'action qu'une chaleur constante et élevéexerce sur l'organisme, c'est l'appauvrissement du sang, qui se traduit par le cachet le moins équivoque d'une anémie réelle. Notez que nous n'entendons pas celle que la cachexie paludéenne traine à sa suite : nous écrivons pour t'air de la Réunion, on les effluves palustres sont inconnus.

Quelles que soient les raisons que l'on invoque pour expliquer les modifications survenues sous cette zone dans les éléments constitutifs du sang, le fait est certain, l'anémie est au fond de toutes les constitutions des indigênes. L'Européen lui-même qui vient s'y fixer, ne verra terminer le conflit qui s'élève entre l'organisme et, les modificateurs extérieurs, conflit dont la cessation aboutit à l'assuétude elimatérique, qu'en perdant ce sang épais, fibrineux, nécessaire à la chylification et à l'hématose propres aux pays froids. Que la lutte soit violente, elle déterminera quelque secousse. brusque et fatale; qu'elle s'opère par une succession de transitions, lentes, le but final tendra à mettre les qualités du sang dans les mêmes conditions que celles observées chez l'indigène. Ces conditions se caractérisent par l'augmentation du sérum et par la diminution des plobules et de la fibrine.

En debors des indications que donneraient les essais hématologiques, les preuves abondent pour y démontrer les vices de proportionnalité de ces éléments du sang. Soit qu'on interroge les états physiologique ou pathologique, on ne tarde pas à être convaineu de ce fait, à savoir : que les constitutions les pius communes dans les pays chauds dénotent les attributs extérieurs qui indiquent, une diminution dans le chiffre de la fibrine et des globules. Cette peau décolorée, cette paleur févreuse, cette expression de calme et de froideur alternant avec les saccades d'un éréthisme peryeux, et cette lenteur dans les mouvements qui avalent frappé les yeux de Rochoux, ne sont-elles pas les effets d'une anémie réclele Les prédominances hépatique, lymphatique et nerveuse, qu'on observe, dans ces régions, ne trouvert-elles pas leur raison d'être dans l'appauvrissement même du sang?

Dirigez maintenant vos investigations dans l'ordre pathologique; vous reconnaîtrez bientôt que c'est sons l'empire de cet état du sang, comme nous l'avons déjà remarqué aileurs (1), que dans ces régions les réactions vitales sout languissantes, que les phlegmasies présentent rarement le génie franchement inflammatoire, que dans celles-ei la section de la veine ne donne presque jammis un sang conenneux. Nous ajouterons même que l'élément anémique y intervient sans cesse comme complication dans la plupart des maladies, et entrave d'une façon déplorable la marche régulièra des convalescence.

⁽i) Considérations pratiques et étiologiques sur l'éléphanitasis des Arabes (Gaz. méd. de Paris, 1858).

C'est d'ailleurs un fait noté par les observateurs anciens et modernes que les maladies avec symptômes annonçant l'appauvrissement du sang sont très-communes dans les pays chauds, et que, par cette raison, les habitants de ces régions sont plus exposés que d'autres aux hémorrhagies. A l'appui de cette assertion, nous citerons l'endémiclé de l'Hematurie et la fréquence des hémorrhagies intestinales dans la fièvre tynhoïde observée à la Béunion.

On ne saurait donc le nier, l'anémie caractérise la plupart des constitutions dans les pays chauds : le sang y dénote un affaissement physiologique du chiffre de la fibrine. Or., si l'on se rappelle que des minima de fibrine sont constatés dans les fièvres éruptives compliquées d'hémorrhagies, on comprendra tout d'abord que le génie qui préside à cette forme épidémique rencontrera au milieu de populations qui déjà présentent physiologiquement une diminution de ce principe constitutif du sang, les conditions les plus favorables pour exercer sa mystérieuse influence, et pour donne maissance aux hémorrhagies passives qui accompagnent la variole.

Faisons encore remarquer que dans les épidémies que nous avons observées dans cette colonie, nous avons souvent vu la variole venir surprendre les femmes durant le cours de la gestation. Mais nous n'avons rencontré la forme hémorrhagique que dans les six premiers mois de la grossesse et jamais dans les trois derniers. Or o sait que MM. Andral et Gavarret ont reconnu que, du premier à la fin du sixième mois de la grossesse, le sang offre une moyenne de la fibrine inférieure (de 2,5) à la moyenne physiologique, tandis qu'elle devient supérieure (de 4) pendant les trois derniers mois. Si la variole hémorrhagique rencontre des conditions favorables à son développement dans le premier stade de cet état physiologique, ces conditions ne peuvent-elles pas exister au sein de constitutions qui s'en rapprochent en quelque sorte sous le rapport hématologique?

Qu'on ne s'y méprenne pas cependant. Nous n'avons pas l'intention de rapporter à la composition normale du sang à la Réunion la cause unique des épidémies de variole hémorrhagique qui s'y sont montrées; nous ne saurions oublier que la cause qui fait qu'une maladie prend le caractère épidémique échappe complétement à notre appréciation, et que celle qui lui imprime une forme plutôt qu'une autre est enveloppée d'une obscurité uon moins proVARIOLE. 717

fonde. Mais nous osons dire que, cette cause mystérieuse venant à surgir, la raison ne répugne nullement à admettre qu'elle ne puisse rencontrer certaines circonstances appréciables qui favorisent ses tendances. Nous pensons dès lors que les conditions dans lesquelles se trouve la composition normale du sang à la Réunion sont, à l'égard de la variole hémorrhagique, du nombre de ces circonstances.

Il en est d'autres cependant que nous ne pouvons omettre.

Aux modifications que la chaleur constante imprime aux qualités du sang, s'ajoute l'action que les variations météorologiques détermiuent dans les fonctions de la peau. Nous avons assigné au climat de la Réunion deux saisons principales : l'été, avec ses chalcurs et ses pluies diluviennes, et l'hiver, avec sa sécheresse et son froid, relativement sensible pour des constitutions créoles, Durant l'été, les fonctions de la peau acquièrent leur plus grande intensité; la chaleur qui lui est propre provoque une remarquable excitation périphérique; il se produit à la peau un afflux plus considérable de liquides, des éruptions variées, une activité plus vive dans les fonctions d'exhalation. Ces phénomènes extérieurs ne peuvent s'opérer qu'en modifiant les fonctions des organes intérieurs; par une espèce de révulsion physiologique, elle absorbe à son profit les actions organiques des appareils internes. On concoit des lors que, si la variole vient à se développer pendant cette saison, loin de rencontrer des entraves dans son élément excentrique, l'éruntion s'épanouira à la peau sans gêne aucune et même avec une sorte de faveur.

Mais, que des perturbations surviennent dans les fonctions de la peau, qu'à l'action expansive qu'elle subit sous l'influence d'un chaleur continue succède une concentration subite vers les organes intérieurs, provoquée par des conditions météorologiques opposées, on conçoit que tout travail morbide qui tendrait à diriger vers la peau des mouvements critiques y renontrera des obstacles.

Dans la variole comme dans toutes les fièvres éruptives, l'économie est malade, totius substantiez il faut que la crise se fasse à l'extérieur, sinon la cause morbifique écraserait les viscères, suivant le langage énergique de M. Trousseau. Or, dans les circonstances météréologiques que nous venons de relater, l'effort que le virus variolique tend naturellement à diriger vers la peau au moyen d'une pustulisation eliminatrice se portera vers le torrent de la circulation et vers les organes intérieurs. Ce sang vicié, dout les principes sont physiologiquement et pathologiquement dans les proportions les plus favorables aux tendances hémorrhagiques, s'exhalera blentôt de ses vaisseaux, par une sorte d'exosimose, au sein des cavités et de la trame même des fissus.

Ce qui semble réellement corroborer cette opinion, c'est que c'est durant la saison sèche et relativement froide, pendant laquelle la peau se crispe et se resserre après avoir été pendant l'hivernage le siège d'une vive détente par les sucurs et les éruptions variées, c'est pendant cette saison, disons-nous, qu'à la Réunion la variole se trouve réprimée dans ses manifestations périphériques, et que les organes intérieurs deviennent le théâtre d'exhalations hémor-hagiques. Au contraîre, pendant la saison opposée, on ne retrouve jamais ces funestes accidents, et, si la variole vient à s'y montrer, elle sera normale, et l'éruption parcourra avec régularité ses trois nériodes, panquetes, exéscielusse et pustelusse.

Nous troyons, pour nous résumer, retrouver les causes qui expliquent à la Réuniou la fréquence de la forme thémorthagique de la variole dans la composition normale du sang et dans les conditions météorologiques au milieu desquelles les épidémies varioleuses acquièrent leur summum d'intensité, et conséquemment leur plus grande gravité.

Ces considérations étiologiques ont-elles un fondement bien solide, ou blen ne sont-elles que de simples vues de l'esprit ? ta variole, dont le germe est un et invariable, peut-elle aussi se modifier au gré des tempéraments sur lesquels elle se mánifeste? Les modificateurs extérieurs peuvent-ils avoir assez d'empire pour la détourner de ses voies habituelles?

Les germes virulents ont été souvent et avec raison comparés aux semences végétales. Comme les semences végétales, les virus ne germent pas de la même façon sur tous les terrains, et, avec M. Bousquet, nous dirous que la varioic se met au ton des tempéraments qu'elle affecté. Nous ne devons pas être surpris dès lors de la voir, à la Réandion, revêtir une forme qu'explique si bien la constitution des habitants.

REVUE CRITIQUE.

DE QUELQUES OUVRAGES RÉCENTS SUR LES DYSPEPSIES.

Par le D' Ch. LASÉGUE.

Des Dyspepsies, par le professeur Chomel. In-8°; 1857. Traité des dyspepsies, par le D° Nonat. In-8°; 1892. Traité des maladies de l'estomac, par le D° Bayard. In-8°; 1862.

En choisissant pour objet de ce comple rendu les recherches récemment publiées sur les maladies de l'estomac, nous avons pensé que peu d'études en pathologie justifieraient au mêmc degré le titre de revue critique.

Dans les voles où la médecine s'est engagée, la première condition pour qu'une maladie entre dans le domaine de la science, c'est qu'elle se résolve dans une lésion définie. Les troubles passagers, ceux qui répondent à des états morbides et qui, guéris ou profondément transformés, éclappent à l'autopsie, ceux-là trouvent des observateurs mal préparès. Lorsque autrefois on se plaisait à grouper les symptômes pour en former des unités plus ou moins artificielles, on poursuivait avec une infattigable sagacité toutes les combinaisons des accidents recuellits par l'enquête elinique. La toux, la colique, la dyspnée, supposées avoir une existence propre, devenaient autant d'utilés abstraites dont on s'ingéniait à mutitplier les caractères; à force de subtilités, on finit par discrédier cette médecine pleine à la fois de découvertes vraies et d'inutiles aventures, et on s'aperçut que la pathologie allait se perdant aux arreules frammaticales de la sémélotique.

Ge fut une grande reforme que celle qui donna aux symptomes le ubstratum positif des lésions; mais, plus la médecine mit son jusie orgueil à étre positive, plus elle négligea l'étude des pilétionèhes variables, mobiles, à évolution incomplète, qui devancent les altérations fixes ou qui r'en sont qu'un loinfair relentissement.

Une époque où domine le besoin de fonder les espèces sur l'analyse anatomique est peu propre à l'éttude clinique des troubles si caprieteux de la digestion. Qui ne sait, pour l'avoir out dire et pour l'avoir répété, que les plus solennelles dégénérescences du tube Intestinal ne se tradaisent souvent que par des incommodités insignifiaites 20 oil ignore que des malades, soumis durant des années aux pires tortures, inquiétés par des perversions fonctionnelles d'une désepérante lévalor ont guéri saus garder trace de leur maladle? La digestion, partie pre-

nante dans toutes les affections, subit le contre-coup de la fièvre comme elle est influencée par une distension toute locale de l'utérus. Primitires, sans altertation des organes, secondaires, sans que la disposition dialhésique qui les commande se soit accusée par ses signes propres, les dyspepsies forment un ensemble confus plutôt qu'une classe nosolocione.

C'est dans ex désordre qu'on a cherché à introduire la méthode : tentative louable, mairs i délicate qu'elle excuse l'insuccès. Pour mesurer le progrès accompii, il faudrait prendre pour point de départ les travaux des médecins du xrut siècle, qui ont attaché tant d'importance aux troubles de l'appareil digestif; et, suivant la route parcourre, abouilr aux recherches modernes. L'histoire des variations qu'a subies ette partie de la médecine ne serait, ni d'une longueur ni d'une difficulté désespérante; mais les généralités ainsi esquissées par grandes lignes semblent à tant de gens toucher de plus près à la dissertation qu'à l'observation, que nous aimons mieux/domer pour thème à la critique quelques-uns des ouvrages spéciaux qui sont entre toutes les mains.

C'est presque par les considérations qui viennent d'être indiquées que s'ouvre le traité du professeur Chomel. L'illustre praticien constale à la fois et la grandeur et l'impuissance de l'anatomie pathologique, lorsqu'il s'agit de caractériser des maladies curables; mais avoir reconnu que les nécropsies ne donnent pas la aboltion du problème, c'est conclure à une négation, et il y a loin de la critique à la doctrique à la metrique à la cherique à la cherique à la cheria.

Dès le premier pas, Chomel, avec sa lucidité et sa sincérité d'esprit, se résout à une systématisation artificielle; Il ne veut pas qu'on le croix converti à la gatro-entiérite, it il limite son sujete à des dysoples reignes sont indépendantes de toute maladie soit des organes digestifs enx-mémes, soit des parties plus ou moins éloignées», qui ne sont ni symptomatiques ni symmatiques, mais essentielles.

La dyspnée essentielle se trouve ainst, par un mode d'argumentation contre lequel les logiciens ont depuis longtemps protesté, définite par ce qu'elle n'est pas, et dans cette classe, dont la légitlimité est discutable, il établit deux divisions aussi peu autorisées : les dyspepsie, habituelles et les dyspepsies accidentelles.

Une classification qui repose, d'une part, sur l'essentialité, de l'autre sur le plus ou moins de persistance des phénomènes, ne se défend pas ; et cependant, malgré son imperfection évidente, on y sent un reflet ce sens pratique qui n'ahandonue jamais les médecins expérimentés.

Chomel, en effet, a compris d'emblée que les troubles digestifs échappent à l'investigation anatomique, parce qu'ils ne laisseit pas forcément des traces qui les révêtent dans les organes ; il a senti puticé encore que démontré que ces désordres, intéressant une fonction complexe, n'out pas de siège exclusif et embrassent la somme des facteurs qui conçourent à l'accomplissement de la fonction. Aussi son livre preudIl le titre d'Étude sur la dyspepsie et non pas sur les maladies de l'estomac.

On peut en effet diviser en deux classes les médecins qui se sont occupés des affections dyspenţiques. Les uns, se conformant aux idées actuelles, ont cherché à localiser dans l'estomac, agent essentiel et principal, la presque tolalité des affections; les autres, tout en reconnissant, souvent même en exagérant la prééminence de l'estomac, ont accordé une part secondaire à la digestion intestinale; un moindre nombre a eu le courage logique de faire intervenir les organes annexes et les glandes de tout ordre qui tiennent une place obligée dans l'appareil fonctionnel.

L'histoire de la digestion physiologique donne le programme vrai de pathologic; on n'a pas plus le droit de méconnaitre l'intervention du fole, du pancréas, etc., que d'ignorer l'influence de la circulation cardiaque dans les maladies pulmonaires. Lá tout se tient dans une synergie qu'on n'oublie pas impunément, et qui décompose à son grécette unité inviolable, se condamne à une fantaisie d'autant plus dangreuse qu'elle affecte davantage des airs scientifiques.

La pathologie de la digestion fournit en outre une des occasions les plus précieuses d'estimer la part qui revient à la physiologie dans la recherche pathologique, et de constater jusqu'à quel point l'une de ces deux branches de la médecine est solidaire de l'autre.

Il est peu de côtés de la physiologie bumaine qui aient été de notre temps éclairés d'une plus vive lumière. La découverte du sus gastrique, celle des fonctions de divers organes parenchymateux apportant leurs produits peur faciliter la décomposition, et, par suite, l'absorption des aliments, sont de conquête toute récente. Jusqu'à préseit quelle exactitude, quelle précision ont-elles introduites dans la description ou dans le classement des dyspepsies? Les alcalins et les acides sont employés thé-rapeutiquement avec autant d'indécision qu'autrefois, et il n'est pas un dyspeptique qui n'ait à parcourir plus ou moins aventurensement la série des remêdes proposés de longue date et tout au moins divergents sione contradictoires.

Gependant, à mesure que la digestion gastrique a 6té approfondie dans son foncionnement, on s'est labituté à rapporter à l'estomac la presque totalité des perversions fonctionnelles. La gastritagie a remplacé la gastrite sans autre avantage, et c'en est un, que celui de subtituer à une dénomination erronée une nomenclature assex vagne pour se soustraire à la discussion. Quel que soit le malaise accusé par les malades, qu'il survienne avant le repas ou à sa suite, tant qu'il n'autorise pas le soupon d'une lésion cancéreuse ou ulcéreuse, il vient se perdre dans la classe indéterninée des désordres enverus de l'estomac. Les malades out apporté aux médeches la sanction de leurs théories, et, comme il leur plaisait d'admettre une affection à la fois indéfinie et curable, ils les ont encouragés dans leur façon d'expliquer toutes les incommodités nar une cause qui suffissi à tout.

Telle n'avait pas dé la doctrine des anciens, passés maitres dan les maladies qui relèvent essentiellement des phénomènes subjectifs. Le mot de gastratgie est de fraiche date, et ce n'est pas seulement le rocable, c'est la notion elle-même qui a pris naissance de notre tempe de Comprare l'ensemble sympiomatique dont lis ont laissé la magistrale description sous le nom d'Arpochondrie, aujourd'uni vieilli et appliqué des états morbides tout différents, avec les phénomènes rassemblés sous le titre de gastratgie, et vous verrez quelle énorme distance sépare les deux évoques des des des des des des des des deux des deux des deux évoques de la commentant de la commentance de la commenta

D'une part l'estonne, agent souverain et responsable, de l'autre la masse intestinale qui occupue les hypochondres tenue en suspicion constante. La digestion gastrique opposée à la digestion intestinale, dominaut l'autre el lui dictain des conditions; le gross intestinale, dominaut l'autre el lui dictain des conditions; le gross intestin, considéré comme un élément d'une telle importance que la doctrine aboutit à la mélhode de Kempf, qui guérit exclusivement avec les remèdes topiques et les lavements médicamenteux. Entre les deux extrêmes où est la vérifé?

Une sorte de conciliation s'est faite peu à peu: à la gastralgie, déjà discréditée, on oppose la dysappeis, qui ne préjuge rien quant au siège de l'affection et qui, dans son expression compréhensive, embrasse tous tet temps de la digestion. Le moment n'est pas loin où quelque esprit, poussant à bout les conséquences, envisagera le problème de plus baut, et, ratlachaut à la nutrition la digestion qui rèst qu'une de ses phases, comprendra dans la dyspepsie tout ce qui tient à l'assimilation des matériary nutrition.

Chomel, quoiqu'il edit écrit une pathologie générale, était de sa nature trop peu enclin aux généralités pour s'occuper de ces points de vue. Il s'en sauve par un artifice, et, au lieu de se demander ce qu'est en elle-même la dyspepsie, il se hâte de la décomposer en variétés et d'exclure tous les états sympatiques ou réflexes qui eussent géné sa courte description. Pour iui, il existe une dyspepsie essentielle, par la raison décisive que la pathologie ne saurait se passer de l'essentialité, et sou livre ne comprend « que les troubles digestifs qui, ne se rattachant à aucune autre maladie appréciaile, sont le résultat de causes généralement manifestes agissant sur les voides digestives. »

Cette dimination est d'autant plus regrettable qu'elle n'a pas pour effet de simplifier. En médecine, les faits, ne se réduisent pas aux proportions qu'il convient de leur imposer, et les malades n'ont pas plus le droit de choisir des lésions simples que les médecins de faire abstraction de cas complexes. El les dyspepsies essentielles avaient des caractères positifs, tout serait pour le mieux; mais elles se confondent avec les affections sympatiques, secondaires, de cause lointaine et si souvent méconnue, et, ne sachant pas le moyen d'assurer le diagnostic, on finit, à l'exemple du maltre, par s'en tenir aux formes réputées plus ou moins arbitrairement essentielles.

Quel est le médecin qui, ne tenant pas compte au premier chef de

l'influence exercée sur la fonction digestive par la goutte et la gravelle, aura des dyspensies une connaissance softisante? Que lest ceiu qui, ne, connaissant l'incitation du gross intestin à la suite de la colite chronique ou de la dysentérie, sera autorisé à tracer un tableau des états dyspeptiques qui, chez tant de gens, sont sous cette dépendance, à l'insu dui malade et peut-dere du médécin?

Si c'est une errour d'établir une ligne de dénarcation tranchée entre les affections directes et indirectes, de déclarer qu'on set en droit de les isoler les unes des autres, et de supprimer d'un trait de plume le diagnostle différentiel en supprimant les maladies similaires, est-il melileur de décomposer les d'spepsies en deux chapitres, suivant qu'elles sont accidentelles ou habituelles?

La encore, et malgré les évidentes défectuosités de ce classement, Chomel est plus proche de l'intuition que de la perception de la vértic. Il sépare, avec sa rigueur ordinaire qui donne aux descriptions une séduisante simplicité, et il constitue deux espèces indépendantes, insistant sur les différences, passant outre aux analogies. La dyspepsé accidentelle, c'est l'indigestion, la dyspepsie; nous nous trompons, les dyspepsies babituelles sont toute autre chose.

A notre sens, il importe de réunir, au lieu de les élofgner, ces deux modes du même phénomène. Dyspepsle et indigestion sont synonymes, et il sied rarement de mépriser les indices si précieux que les langues nous fournissent comme par basard; entre les deux, il n'y a qu'une différence du plus ou moins, du soudain au chronique, de l'accidentel à l'habituel, pour prendre les expressions mêmes du savant professeur. Pourquoi, s'il en est ainsi, sacrifier des rapprochements instructifs aux exigences d'un exposé dichotomique?

L'indigestion brusque ne se suit bien, dans sa rapide évoluțion, qu'à la condition qu'on en ait observé les accidents avec le loisir que laissent les indigestions chroniques; par contre, que de phénomènes inintelligibles daus la dyspepsie, à moins qu'on ne les confronte avec les accidents plus manifestes et plus saisissants de l'indigestion!

Les maladies à lente progression ne s'imposent pas toutes à l'individa avec une telle autorité (w'elle fassent taire sa peisonnalité; le malade y conserve une partie des aplitudes ou des dispositions qui lui sont propres. Les maladies aigues au contraire font moins acception des constitutions diverses, et leuris caractères se reproduisent avec une fidelité plus exacte. S'il en est ainsi des affections à tésions organiques définites, à plus forte raison est-ce vyrai des étast diffiches à décrire et à dénommer. Qu'on mette en parallèle le rhumatisme articulaire aigu et er lumantisme chronique, q'on compare même les méningités chroniques avec les méningites aigues, et ou verra combien est profitable, chas son application à la chroniellé, l'étude plus aisement ripoureuse des acultés morbides. Il en est ainsi, à un moladre degre; dans l'hissière matholetique des dysnoessies, et c'est pouruoû, à une disionation tout arbitraire, nous opposons une assimilation fondée sur l'identité de nature des indigestions habituelles ou accidentelles.

Nous voudrions pouvoir aborder dans tous ses développements l'histoire de l'indigestion avec ses variations singulières de temps, de siège, de causes, de durée, de fréquence, la montrer survenant aux diverses périodes de la digestion et empruntant sa forme à la partie de la fonction qui se trouve compromise, la poursuivre dans le désordre actuel et dans ses conséquences ultérieures , la discerner alors même qu'au lieu d'une perturbation violente, elle se dissimule sous une incommodité presque insignifiante; nous voudrions la séparer des douleurs sans dyspepsie, la mettre aux prises pour ainsi dire avec chacun des tissus qui entrent dans l'appareil digestif, faire voir la digestion entravée, précipitée, ralentie, interrompue par des désordres musculaires, par des anomalies de sécrétion : nous voudrions enfin prouver la solidarité de toutes les portions du tube digestif et de ses annexes. On nous pardonnera de croire que, s'il n'est pas loisible de remplir ici ce programme, il l'est encore moins d'entrer dans la critique des opinions sans indiquer le point où on se place pour les juger.

La question n'est ni posée ni mène entrevue par Chomel dans son ampleur, et, si nous er exprimons le regret, c'est parce que nous croyons qu'il n'est pas permis aux mattres de redescendre le niveau des problèmes. Laissons de côté ces considérations, et voyons comment, en l'absence de ces notions, se consitiue l'étude du détail.

La dyspepsie habituelle peut être décomposée en ce que Chomel nomme des formes particulières. Cest d'abord la dyspepsie gastrique, l'intestinale et celle qui résulte de la combinaison des deux espèces; c'est ensuite la dyspepsie flatulente, gastrique, rhumatismale ou goutleuse, alcaline ou acide, et enfin la dyspepsie des liquides. Ces variétés, établies pour la commodité de l'exposition, ne sont pourtant pas les seules, et à mesure que Chomel envirage ces affections dyspeptiques à d'autres points de vue que celui de la description des symptòmes, il introduit des formes nouvelles. Ainsi, pour le traitement, l'affection est légère ou grave, elle est due à la faiblesse does organes digessifs ou à leur irriabilité et la faiblisse jouent un rôle décist dans le traitement, il est assez difficile de comprendre qu'on s'absteinne d'eu assurre le diagnostie.

Mous ne voulons r'en moins que discuter un homme qui a laissé derrière lui une école clinique animée de l'esprit de l'observation médicale, et qui a donné ains la meilleure preuve de l'autorité durable de son enscignement. Biais les principes sont au-dessus des individus; et nous tenons à faire toucler du doigt l'obstacle insurmontable contre lequel l'intelligence du mattre devait être elle-même impuissante. Son erreur fut de corier que l'unité de la digestin pouvait être librement décomposée, et qu'on finirait, en rapprochant les fragments, par reconsitiure le tout, La chose n'est pas faisable, et ces moreaux dédachés ressemblent aux éclats d'une vitre; isolés, ils n'ont ni solidité ni valeur, et ce serait un travail enfantin que de les juxtaposer dans l'espérance qu'ils redonneront un ensemble homogène et cohérent.

Chacune des formes esquissées par Chomel reste vague, indéfinie, et les contours en sont tellement incertains, qu'il est réduit à admettre en fin de compte une forme commune qui participe plus ou moins de toutes les autres et à laquelle il fait constamment allusion.

La description de la dyspepsie intestinate, opposée à la dyspepsie gastrique, fournit un trop visible exemple de cette indécision obligée : d'ette forme de dyspepsie peut, dit-il, exister avec la dyspepsie gastrique ou se montrer seule. Bile a beauconp de phénomènes qui lui sont communs avec la première; elle s'en distingue par ses symptômes locaux bien plus que par les phénomènes sympathiques, qui ont, dans les deux cas, une grande ressemblance. Les douleurs locales peuvent se montrer primitivement ou succéder à celles dont l'estomac a été le siège, mais généralement un peu plus de temps après l'ingestion des aliments. L'étaboration imparfaite des aliments dans l'estomac peut concourir à la mauvaise diesestion dans les intestins. 2

Les souffrances qui révèlent la dyspepsie intestinale se présentent sous forme de coliques....; elles sont généralement diminuées plutôt qu'augmentées par la pression et par les frictions.... L'intermittence des malaises est généralement moins marquée que dans la dyspepsie eastrique.

Là se borne le diagnostic différentiel, et Chomel se hâte de réunir les deux affections dans une description commune, en déclarant qu'il serait difficile de les distinguer d'une manière absolue : or cette difficulté réelle, certaine, admise par tous les praticiens, tient au premier chef à ce qu'on accepte les symptômes à l'aventure du récit que font les malades de leurs souffrances. Au lieu de diriger l'enquête en suivant une à une, avec une méthode inflexible, les phases de la digestion. on classe les phénomènes d'après leur degré d'incommodité. La douteur dont le malade se plaint le plus amèrement domine la scène, et la subordination des symptômes se fait sans tenir compte de la subordination supérieure des éléments dont se compose l'acte même de la digestion. L'indigestion intestinale n'est pas plus indépendante de l'indigestion stomaçale que celle-ci ne l'est de l'autre. Une fonction qui s'accomplit par des opérations successives peut être partagée en plusieurs temps pour la commodité de l'étude, mais chacune de ses périodes ne saurait être impunément considérée comme avant son existence propre.

Un sent exemple suffira pour montrer jusqu'où s'étend l'étroite solidarité de tout l'appareit digestif. Prenez un maidec hez lequel la digestion du gros intestin, si on nous veut passer ce mot, soit seule affectée et le soit à un notable degré; sitot qu'il ingérera des aliments en quelque quantité, l'estomac distendu viendra comprimer le côlon transverse et provoquera immédiatement une douleur épigastrique. Le malade, n'en pouvant mais et ne saclant pas mienx, se plaindra d'une souffrance dont il indiquera le siége et qui succédera immédiatement au repas; il la décrira de telle sorte qu'on mettratt au défi les plus labites de distinguer cette douleur de la gastraigie véritable. Mais qu'on d'une la somme de la digestion, qu'on en examine minuluesement toutes les phases, que, laissant de côté le symptôme essentiel, sinon unique, au dire du patient, on substitue une observation médicale à son récit, trop évidemment partial pour être vrai, et on reconnatura la source du mai. Seutement, à la sémétolique, qui prétend trouver des signes, ou aura oposé la pathologie, qui se mêté des prétendues piténomènes pathognomoniques, et qui entend envisager des maladies au lieu d'annoter des symptômes.

Ge parti pris méthodique aura pour effet ntile non-seulement de donner au diagnostic une assise et d'écarter les pires causes d'incertitude, mais il aura pour conséquence de réduire à sa valeur la distinction des dyspepsies essentielles et secondaires; on y trouvera encore l'avantage de rassembler enfin les matériaux d'une thérapeutique des affections direstives.

Les chapitres consacrés par Chomel au traitement devaient se ressentir de l'idée qui a dirigé as recherche, ils touchent de plus près au formulaire qu'à la thérapeutique. Les plus sages conseils et les meilelucres vièses, mis en regard de chacune des formes, s'amoindrissent à force de se limiter; les remèdes qui conviennent à des indications multiples ou qui ne supportent pas l'étiquette d'un symptôme y sont peipe indiqués. La logique d'une méthode est impliopable, et, par la même raison, que Chomel n'a pas voult voir dans la physiologite de la digestion un acte indivisible, dans la pathologie la solidarité des accidents dyspeptiques, il n'a pas pu se décider à prendre un à un les grands médicaments, comme les alcalins, les acides et l'opium, pour les confronter avec les états maladifs ou normaux de l'appareil complese de la digestion.

Si, au lieu de discuter des principes, nous avions entendu analyser le livre du savant professeur, nous aurions eu facile de faire ressorties beaucoup d'observations justes et fines, d'ingénieux aperçus, de remarques originales empruntées aux informations toujours reconnaissables d'une longue pratique. Ce sont là d'ailleurs des enseignements qui perdent tout à d'er résumés, et qui, comme certaines eaux minérales d'une composition délicate, n'ont leur signification et leurs vertus que quand elle sont urises à la source elle-même.

M. Nonat semblerait, à en juger par les promesses de la préface qu'il a mise en tête de son jivre, avoir envisagé les dyspepsies à un autre point, de vue. L'étude des fonctions digestives à accompil, dans ces dernières années, d'immenses et solides progrès. Or la physiologie ne doit pas être pour le médecin un objet de valine curiosité, le praticien del demander à la physiologie Pinterroffation des phépomères natho-

logiques, le secret de leur origine, de leur évolution, de leur développement et de leurs retentissements sympathiques. Les actes par leur quels s'accomplit une fonction étant bien consus, on comprend qu'il devienne plus facile de saisir les troubles qu'ils subissent sous l'empire de la maladie. Tels sont les principes, dit l'antieur, qui n'ont cessé de le conduire, et en livrant au public le résultat de ses recherches, il n'a eu d'autre but que de mettre au niveau de la science une question de pathologie déjà supérieurement trailée.

Le programme n'est pas dépouvru de cette solemnité modeste et convaincue qui sollcite le lecteur. Malheureusement M. Nonat, sûr de l'excellence de ses intentions, a cru trop aisément qu'il les avait réalisées; quinze pages sont consacrées à la description très-sommaire de la physiologie de l'appareil digestif, et, sauf ces protogomèes, on a peine à voir quelles inspirations originales a fournies la science moderne. Les divisions grandes et petites sont empruntées au livre de Chomel, et on sent que les deux ouvrages se ressemblent encore plus par le fond que par la forme.

La dyspepsie Intestinale, que nous persistons à regarder comme une des espèces les plus dignes d'étude, est traitée en quatre ou cinq pages qu'on abrégarit alsément en les réduisant à cette seule proposition : cette dyspepsie est caractérisée par des sensations locales analogues à celles de la dyspepsie gastrique, mais leur siège est différent; le maialsse occupe la région du ventre proprement dit.

Outre que l'affirmation ainsi posée est des plus contestables, il a failu un véritable effort de laconisme pour réduire à de telles proportions une symptomatologie si complexe. Quand on se représente les détails fatignains par leur précision que donnet les malades dont les intestins fractionnent imparfailement, on a pelue à comprendre qu'un médecin ait spéculé sur l'heureuse chance de condenser lant de matériaux en quelques lignes. Rous voulous bien que la part soit faite à l'imaginaire, nous acceptons qu'on mette en suspicion les observations personnelles, mais il est impossible de nier l'uniformité monotone des descriptions répétées par lous les patients et de ne pas conclure à l'authenticité de sensations dont le récit ne varie pas.

Chaque groupe de symptômes indiqué par M. Nonat compose un tont à pre prés arbitraire, et l'auteur l'a si bien compris que, dès qu'il a signalé un mode d'évolution, il se hate de déclarer que les choses peuvent se passer tout autrement. Qu'on preune le chapitre de la dyspepsie intestinale simple, il est assez bref pour que nous le reprodutisions textuellement:

«Dans cette forme, les malades se plaignent d'un sentiment de gêne, d'embarras ou de pesanteur dans le ventre.

a Quelquefois ces phénomènes se dissipent spontanément et tout rentre dans l'ordre au bont d'un temps plus ou moins long; mais le plus souvent la gêne augmente, la distension du ventre devient douloureuse; des gargouillements et des coliques surviennent, le besoin d'aller à la garde-robe se fait sentir d'une manière impérieuse, et le malade, après des selles plus ou moins abondantes, éprouve un soulagement inespéré.»

On conviendra, après avoir lu cet exposé, que, s'il est une dyspepsie qui mérite le nom de simple, c'est assurément celle-là, bien que le soulagement soit inespéré, quoique prévu, et que tout rentre dans l'ordre au bout d'un temps plus ou moins long.

La question des causes occupe la première place, et devance ainsi Pexposé des symptômes, mais ces causes elles-mêmes ne figurent que pour mémoire. Les causes dites prédisposantes, les plus significatives en fait de dyspepsies, sont classées suivant l'usagre i âge, exce, témpéraments, etc., et si rapidement énumérées , que la discussion ne saurait où prendre son attache : les enfants sont moins dyspeptiques que l'es duttes, les hommes que les femmes, et, quant au tempérament, il n'exerce pas une influence assez marquée pour qu'il soit possible de fixer les idées sur ce voint d'étilorie.

Or comment méconnaître l'énorme action exercée par l'âge et par le sexe sur la forme et la fréquence de la dyspepsie ? Il est en mésaccord avec l'observation journatière de dire que les femmes sont plus dyspeptiques que les hommes, il est regrettable de passer outre à l'influence positive, caractéristique, de l'age. Un malade devenu dyspentique à 40 ens n'aura rieu des incommodités dont se plaint le jeune homme: chez celui-ci tout est mobile, variable, inconstant: la digestion a des écarts imprévus. Pirrégularité du régime est responsable de presque tous les désordres, à la condition qu'on insère sous le titre de régime les prescriptions essentielles de l'hygiène; chez l'autre, les accidents oscillent à peine au début, ils se fixent bientôt sous une forme définie ou rentreut tout au moins dans des catégories peu nombreuses : la maladie ou le malaise, une fois intallé, suit une marche facile à prédire; il persiste, malgré la sévérité de l'alimentation, et les plus tempérants sont loin d'être le plus sûrement préservés ; les retentissements sympathiques ont eux-mêmes leurs habitudes, et le médecin expérimenté peut, le plus souvent, avec quelques traits bien accusés, reconstruire l'histoire du malade et dérouler sous ses veux le catalogue de ses souffrances. S'il en est ainsi, et il en est ainsi, nous ne savons pas pourquoi on s'abstiendrait de décrire des états qui se prêtent à merveille à la description.

Pour les sexes, la différence n'est pas moins tranchée : la femme dyspeptique d'emblée est l'exception; le trouble digestif est presque toujours un fait secondaire, et comme tel une affection variable et susceptible de revetir les aspects les plus contradictoires, depuis l'appélit fantasque de la fille chlorotique jusqu'à l'anorexie attristée de la ménopause; l'homme au contraire à l'âge adulte, car ces deux éléments de fâge et du sexe se doivent compléter l'un par l'autre, l'homme est prédisposé à la dyspepsie primitive; pour lui, il faut reuverser les termes, et ces accidents nerveux qui, chez la femme, faissient fonction de cane, et étaient les précurseurs obligés de l'état dyspeptique, sont cliez l'homme les conséquences de la dyspepsie arrivée à sa période d'immobilité.

C'est en étudiant et en múrissant ces types créés sur les modèles fournis par l'observation, qu'on parviendra à constituer des espèces, et non pas en prenant pour caractère spécifique un des aspects de la maladie. Il importe, en un mot, de substituer à la méthode dinnéconne la méthode vairment naturelle.

Le classement des formes n'est pas assis sur une meilleure base que celui des causes. Qu'est-ce par exemple que la dyspepsie flatulente, sinon une forme artificielle dans laquelle on subordonne arbitrairement les symptômes à un seul phénomène, dans taquelle même ou annule les autres accidents au profit de la flatulence? Existe-t-il en réalité des dyspeptiques si conséquents à la formule que chez eux l'altération digestive se réduise à la production excessive de gaz intestinaux ou gastriques? Oui ne sait que la flatulence représente, chez la plupart des malades, un des termes de la série pathologique? Dans l'indigestion la plus vulgaire, les bâillements, les renvois, les gaz expulsés ou non, devancent le vomissement et la diarrhée. Les produits gazeux ainsi rejetés au dehors sont liés si intimement à l'évolution du processus, qu'ils changent de nature à mesure que s'accomplit le progrès de l'indigestion. Remettre la flatulence à son rang symptomatique, ce n'est rien moins qu'en nier la signification et la fréquence, c'est lui restituer sa véritable valeur. La chose est si vraie, qu'à côté de la dispensie dite flatulente, on fait figurer, sans précantion oratoire, la dispensie acide qui se reconnaît à ce que les gaz expulsés ont une odeur sui generis.

Acceptons le symptôme, reconnaissons qu'il existe une espèce de dyspepies où le développement des flatussités devient la compilication la plus pénible. Ce sera peu d'avoir noté le fait, quand on edt pu, avec un peu plus de persévance ou de pénétration, en rechercher la loi. In 'est pas permis à tous les dyspeptiques d'être tourmentés ainsi par une tympanite passagère, mais il en est auxquels il est interdit d'être dyspeptiques sous une autre apparence. La dyspeptie essentiellement flatulente, brusque dans son livrasion, rapide dans sa décroissance, revenand par accès, disparaisant pour laisser à l'appétit son ampleur, à la digestion son étaboration presque régulière, est l'altribut des goulteux et des gens touchés par la graveile. Voils toute une classe de malades à l'roubles digestifs définis, et de cette classe il n'est pas dit un not dans un livre destiné à retracer loutes les possibilités de la dyspepsie.

La méthode est entachée de ce vice radical auquel ne sauralent échapper les pathologistes, qui confinent leur science dans les limites de la sémétolique. Condamnés à mouvoir des symptomes, ils épuisent au gré de leurs souvenirs toutes les combinaisons, au lieu de prendre résolument les combinaisons toutes faites que leur donne la nature. Ni l'âge, ni le sexe, ni la constitution normale ou pathologique, ni ces règles supérieures à toutes qui gonvernent les affinités morbides, ne les tiennent en évell, et ils ne se lassent pas de couper leurs unités comme un botaniste qui classerait des étamines ou des pistils sans s'enquérir de la plante dont lis étaient partie indiérante.

Gette façon de procéder est pourtant jugée par l'expérience; elle répond aux premières périodes de l'observation, et u'a son excuse que dans la nécessité des analyses préparatoires. Pour emprunter un modèle à une branche de la médetine qui n'a guêre pourni d'enseignemoits à la pathologie, l'alientainn mentale a véeu longtemps sur est données préliminaires à la constitution définitive de la science. On classait les madades suivant leur irritabilité ou leur caime, leur gaieté ou leur tristesse, leurs propos plus ou moins discordants, ou la prédominance de leurs enceptions délirantes. Un jour cependant on s'est aperqu qu'un homme ivre épuissit, à lui seul, la somme de ces délires qu'on avait lévés à la dignité d'espèces, qu'il clast gai, métancolique, maniaque, stupide, ambitieux et ventard, timide et agressif par peur du mat. A partir de ce moment, le détire toxique, espèce vraie, s'est substitué aux groupes des sémétologistes, et il est entré dans la pathologie mentale pour r'en i analis sortir.

Est-ee trop demander que de vontoir introduire dans l'étude des dyspensies une notion si simple la foite et à magistrale? La dyspensie graveleuse, goutteuse, urique, quel que soit le nom qu'on lui donne-eelle du migraineux, celle de l'hémorrhotdaire, etc., ont leur droit et ur raison d'être, bien qu'elles englobent dans la multiplieité de leurs phénomènes les variétés aeide, irritative, flatulente, gastraligique; tonique, atonique, et même les localisations gastrique et intestinale; sculement elles ne portent pas étiquette. Pour les diagnostiquer, il faut dessendre au fond des choses, et ne plus agglutiner des symplômes sans cohésion dont on dise à chaque paragraphe qu'ils sont ou ne sont Das.

Quelle thérapeutique espérer d'une pathologie ainsi conque? La thérapeutique de l'incident, un catalogue où le médecin conseille les remèdes comme il a récotlé les accidents, essayant successivement les contraires, et n'ayant que de menues indications pour règles de son choix. Ou, an contraire, une médication banale, comme était banale la maladie, un régime sobre, un exercice modéré, l'éloignement de toutes les causes qui troublent les gens bien portants, une éd'iton amoindrile et mitifée des préceptes de l'école de Salerne.

Peu à peu on se laisse aller, sur cette pente faeile, à la médecine culinaire, où aboutissent invariablement ces vagues données; trop heureux quand on reste d'accord avec les prescriptions plus autorisées des gastronomes. Les lois et les formules ont je ne sais quoi de naff et de doctoral, et on disserte sur a la croûte de pâté et la charcuterie, qui passent à bon droit pour être plus lourdes et plus indigestes que le consommé, le poisson ou le poulet, et qui sont pourtant digérées plus facilement par ceratina égspeptiques. » De guerre lasse, on finit par s'en rapporter aux goûts des malades, à leurs caprices, ou, pour colorer la chose par une nomenclature scientifique, on recommande de tenir grand compte de leur idiosyncrasie.

Il est rare qu'au milieu de ces sages conseils, il ne se glisse pas quelque hérésie. Les viandes noires, dit M. Ronat, sont plus faciles à digérer quand elles sont roties, grillées ou cuites dans leur jus, que lorsqu'elles sont bouillies; les viandes blanches, au contraire, se digérent plus facilement quand elles sont bouillies que lorsqu'elles sont soumises à un autre mode de coction. Et de la sorte, notre honorable confrère insinue toute une révolution dans la cuisine française, en engageant à subtiture dans le classique pôt-ar-beu, la base de notre alimentation populaire, le veau au bœuf, et en conseillant de renoucer à faire rotir les noulets.

Que dire d'aphorismes comme les suivants : Les assaisonnements les plus simples sont les meilleures. Il importe de ne pas prendre l'appétit comme la mesure de la quantité d'aliments que l'on peut permettre. Le pain blen cuit est plus facile à digérer que le pain mai cuit; une saine hygène commande de boire peu et souvent, etc. Avec ces hon-nétes propositions les médecins ne risquent pas de se compromettre, mais fils ont chance de compromettre l'autorité de la médecine; ils se maintiennent dans de prudentes recommandations et lis éloignent d'autul l'expérimentation thétrapertulue qui seule assure les indications.

Notre conviction sincère et profonde est que ce n'est, pas sur ces base que reposera jamais une histoire médicale des dyspepsles. Méthode et applications, principes et conséquences, tout est à modifier; le temps nous paraît venu de rompre avec ce passé de la vellie déjà épuisé et de rajeantr la science. Mais le jour n'est pas encore arrivé où la physiologie suffira à cette táche, et c'est dans l'étude apprefondie du matade qu'il faut jusqu'à nouvel ordre puiser ses enseignements. Nous avons du nous borner à montrer quelques-uns des obtés faibles, en regrettant que les limites d'une simple revue ne nous permettent pas de descendre puis avant dans la critique doctrinale.

Les deux savants médecins dont nous venons d'exposer les idées ont pris pour siglets de leur reclierches les troubles fonctionnels de la digestion; ils out supposé, uou sans quelque raison, que les désordres indépendants d'une lésion organique pouvaient être envisagés séparéent. D'autres ont pensé, au contraire, que l'on ne gagnât rien à séparer les actions des agents et à envisager les fonctions en les distrayant des organes. Il leur a parû que la dyspepsie, expression d'une altération partro-intestinale, n'avait nas d'estience prouve, et lis ont oris

pour texte les maladies de l'estomac. En procédant ainsi, ils se rapprochaient davantage des errements de la médecine moderne, et ils en recueillaient les avantages sans échapper aux manyais côtés.

Tout d'abord l'estomac a acquis dans leur description une préminence, sinou une autocratic, telle que la digestion sómacale est devenue l'Objet à peu près exclusif de leur préoccupation. En second lieu, les matadies à léslon indéfinie, exemptes de désorganisations profondes et durables, ont été reléguées au dernier plan, et s'ils ont consenti à les mentionner, c'était presque pour ne pas écourter la table des matières. Clomel, qui tenati à ne pas étre confordu avec les partisans des doctrines de son contemporain, avait pris le meilleur moyen pour rompe avec Broussais; la dyspepsie, entité essentielle, n'avait rien à démeler avec la gastrite. Pour le médecin qui traite des maladies de l'estomac, il est impossible, sous quelque nom qu'il masque son adhésion, de ne pas retomber plus ou moins dans la gastrite, c'est-à-dire dans la lésion expliquant le symmtôme.

Le livre du D' T. Bayard est un essai de conciliation entre ces deux extrémes, et l'auteur a espéré s'écarter moins que ses devanciers a des données certaines que fournissent l'anatomie pathologique et la physiogie expérimentale.» Y a-t-il réussi? Lui-même se le demande à la fin des spréfèce, avec l'inquiétade modeste qu'éprouve tout homme qui va se livrer au jugement du public; après avoir lu le traité, nous n'oserions au Savantage résoudre la question.

Il y a beadcoup de choses et de bons préceptes dans cet ouvrage; on y sent l'honnéte préoccupation du médéeni qui tient à se renseigner de son mieux avant de formuler un avis, et les chapitres sont de ceux qu'inspire l'habitude de la clientèle plutôt que l'esprit de l'hôpital. Là est leur mérite, auquel nous rendons justice, et leur défaut, qu'il est impossible de méconnaître.

La pathologie de l'estomac embrasse un plus vaste champ que l'éude restreinte des dyspepsies. Il ne suffit pas d'y faire figurer les incommodités dont les malades sont seuis aptes à d'resser l'inventaire, il faut que la première place soit réservée aux maladies avec lésions précises, à celles qu'il ont leur traduction ou leur raison anatomique. Plus le nombre des affections auxquelles répondent des alférations connues s'accrottre, plus diminuera le chiffre des états vagues, collections symptomatiques qui ne sont acceptées qu'à titre provisoire et dont on se contente faute de mieux.

Le caucer de l'estomac est une de ces lésions définies, plus sorrement reconnaissable après la mort, que durant la vie, mais le plus souvent possibles à diagnostiquer au moins dans leur seconde période. Il y avait là une double voie où la selence pouvait s'engager avec un singulier profit : ou analyser dans l'intimité de sa structure et de son développement la lésion, comme une sorte de production parasitaire; ou descendre dans l'écamen des symptomes à l'aide désoudes elle se traduit

avant d'avoir accusé sa présence par des phénomènes généraux ou après qu'elle a profondément atteint la constitution de malade.

M. Bayard s'est contenté d'un chapitre de dix pages , et il a cu tort, parce qu'il se condamnait ainsi à être plus laconique, et partant plus incomplet que les manuels étémentaires. Et encore dans ces quelques pages que de propositions contestables, que de descriptions sommaires dont il n'est plus permis de se contenter aujourd'hui. L'auteur a-t-il suffisamment médité son assertion quand il dit: Les différents genres de caneer que l'on a établis contiennent tous la cellule caractéristique et ne différent que par les éléments qui s'y ajoutent. C'est ainsi que, sui-vant que la trame fibreuse est plus ou moins développés, le cancer est mou, eucéphaloïde, ou bien dur, squirrheux, avec tous les intermédiariers; s'y ajouter-l'il une exsudation demi-transparente, semblable à de la gétaine : c'est le cancer colloïde, sans que cette exsudation implique nécessairement, par elle-même la présence du cancer.

Voilà pour l'anatomie pathologique. Pour la symptomatologie, est-ce assez de déclarer que l'affection cancéreuse de l'estomac débute presque toujours d'une manière obscure, et que dans le principe on n'observe guère que les phénomènes mai déterminés de la gastrife chronique?

Ce n'est pas avec ces réticences découragées et décourageantes qu'on aidera au diagnostic du cancer de l'estomac. Si on a peine à le discerner à son début, il est moins difficile peut-être d'en soupçonner la venue. Más aiors, comme dans tous les cas incertains, le jugement se fait sur les accidents qu'on constate et sur eaxt dont on note l'absence. La gastrite chronique, espèce assex mai déterminable, n'est pas si sembable au cancer que l'auteur veut bien le dire, et s'il vati pris le soin d'examiner un à un les symptômes, il ent vu que l'état de la langue, par exemple, suffit dans bien des cas pour motiver des appréhensions sérieuses, et probablement aussis se fût-il abstenn d'àdmétre que la gastrite chronique se distingue du cancer par l'existence d'un mouvement fébrile.

Les chapitres consacrés à la gastrite chronique et surtout à l'ulcère de l'estomac ne sont pas à l'abri des mêmes reproches. Étre élémentaire dans ces délicates questions, c'est renoncer forcément à les rendre moins obscures. Dans un livre dédié au professeur Gruvellhier nous sepérions une histoire approfondé des ulcèrations gastriques et nous n'avons trouvé qu'une énumération trop courte pour représenter l'état de nos connaissances.

M. Bayard est mieux sur son terrain quand il traite des dyspensies. Sa description est un peu confuse parce qu'elle est trop compréliensive et toujours trop laconique, mais elle contient des aperques pratiques. L'auteur a eu le bon esprit de ne pas s'en tenir à l'essentialité et de comprendre dans son exposé les dyspensies dites aympathiques ou secondaires. Seulement, au lieu d'indications, que n'a-t-il essayé des descriptions vyates. Une fois il a tenté, en parlant de l'oxalurie, d'instituer une espèce naturelle, et, bien que la valeur pathologique de l'oxalurie appelle de nouvelles recherches, ce qu'il en dit est utile à consigner sous le bénéfice d'un contrôle.

Nous ne voulons pas transformer cette revue en une notice de bibliographie, et nous ne donnons pas plus l'analyse du livre de M. Bayard que nous n'avons présenté le résumé des deux autres traités. Nous cherclons seulement à montrer la sphère dans laquelle se meut chez nous la pathologie spéciale de la digestion et à déplacer le mouvement en motirant où mêne la route dry'on a suivle.

Notre désir était de comparer les travaux publiés en Angleterre sur les maladies de l'estomac et sur les troubles digestifs avec ceux dont nous venons d'indiquer les tendances. Ce parallèle ett exigé de si longs dévelopmements que nous avons du v renoncer.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRDBGICALE.

Sommell (Note sur un cas singulier de — profond et prolonge), par le D' J. Wano Cousas, chirurgien de l'hôpital royal de Portsanoult. — La personne dont M. Ward Cousins rapporte l'histoire est un fermier, actuellement âgé de 33 ans. C'est depuis vingt ans qu'il est sujet à des attaques (pour nous servir de l'expression assez peu appropriée de l'auteur) de sommeil long et prolongé. Il n'a jamais été malade et n'a, en particulier, jamais éprouvé d'accidents dénotant une affection cérébrale.

En 1842, l'affection (car il est impossible de ne pas voir lå un état maladif) débuta sans que l'on pút lui assigner une cause appréciable, ef persista pendant un an environ. Après un long intervalle, en 1848, elle reparut de même. An bout de dix-huit mois, nouvel intervalle litter qui dura douze ans. Après quoi, les afaques recommencèrent, le 19 mai 1800, et depuis cette époque le malade n'a jamais, dormi d'un sommell nadure.

Il se couche à dix heures du soir et tombe presque immédiatement dans un sommeil tellement profond qu'il n'a jamais été possible de l'en faire sortir par les moyens divers qui ont été essayés à cet effet.

Il est généralement couché sur le côté et présente tout à fait l'aspect d'une personne plongée dais un sommell calme et réparateur. La face et els orellies sont páles; la peau des autres parties du corps conserve sa température naturelle, à l'exception des pieds, qui sont souvent refrédis et livides. Le pouls est leut et faible, les pupilles généralement uir pet d'lladées, la respiration calme et superficelle. A part les mouve-

ments qu'il exécute de temps en temps pour se retourner, il reste complétement immobile. Get état de sommeil ne s'accompagne d'ailleurs iamais de ronflement ni de soupirs.

Après le réveil, qui n'est annoncé par rien et qui se fait toujours brusquement, le malade se trouve aussi dispos que s'il avait dormi d'un sommeil naturel. Il se plaint parfois d'éprouver de légers picotements au front.

La plus longue période qu'il ait passée en état de sommeil a été de cinq jours et cinq nuits. Dans les derniers (emps il a dormi fréquemment pendant trois jours, quelquefois pendant quatre; la durée ordinaire est de deux jours en movenne.

Il passe généralement quatre ou cinq heures sur quarante-huit en cite veille. Le sommeil morbide n'est pas accompagné de rèves. Les sphinciers de la vessie et du rectum ne sont pas relâchés. Avant de s'endormir il se plaint parfois d'éprouver un peu de torpeur intellectuelle, mais il n'a jamais éprouvé d'autre symptome mordide du côté des centres nerveux. Il a bonne mémoire. En se réveillant il se rappelle parfaitement tout ce qui s'est passé avant son sommeil et il demande toujours quelle en a été la durée.

Depuis quelque (emps, ce malade a pâli et maigri. Son appétit est bon, les selles régulières. Il a le caractère calme et bienveillant. C'est un excellent homme d'affaires. Il aime la lecture, et son lutelligence est très-dévelopoée. bien qu'il n'ait recu qu'une instruction limitée.

Il est à remarquer qu'en 1848 il était sujet à éprouver des attaques de trismus spasmodique qui commençaient ordinairement peu de temps près le réveil et se prolongeaient pendant plusieurs heures. Il se plaignaît en même temps de douleurs dans le dos et dans le cou. Ces accidents nes son toas reproduits depuis 1848.

M. Ward Gousins pense que ce sommell morbide se ratlache à une utrition insuffisante, à un état anémique du cerveau. Il invoque, à l'appui de cette explication, la pâleur du têgument externe, le refroi-dissement fréquent des extrémités, la tenteur el la mollesse du pouts, le ralentissement considérable des mouvements respiratoires, et notamment l'état de faccidité et de pâteur du pavilion de l'oreille, dont la circulation présente si souvent des modifications en rapport avec celles des vaisseaux encéphaliques. Gette explication s'accorderait d'ailleurs avec les éxpériences de NM. Ackerman, Jackson, etc., qu'il démontrent que, pendant le sommel naturel, le cerveau est dans un état d'anémite très-proioncé, loin d'être conjestionné comme on le supposait autrefois.

Quant aux accidents spasmodiques qui se sont produits en 1818, on ne pent guère les rattacher directement à la mêmie cause que le sommeil morbide; ils ne se sont en effet moutrés ni à la première ni à la seconde apparition de celul-ci. L'auteur suppose que ces accidents avaient pour point de départ quelque irritation périphérique et qu'ils étaient dus, d'autre part, à une augmentation du pouvoir réflexe de la moelle allongée et du pont de Varole.

M. Ward Cousins se propose de faire suivre à son malade un traitement tonique général et de lui admistrer en outre des préparations de belladone, ces préparations ayant la propriété de produire une dilatation des capillaires du cerveau. (Medicat times and gazette, 18 août 1863)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Cardiographie. — Élection. — Héméralopie. — Fièvre jaune. — Tumeurs épithéllales. — Consanguinité,

Scance du 21 avril. M. Gavarret, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Bouillaud, Grisolle et Béclard, lit un rapport sur les appareils et expériences cardiographiques de MM. Chauveau et Marev.

Déterminer l'ordre de succession, le rhythme, les caractères et les causes des mouvements du cœur pendant une révolution complète de cet organe, tel est le problème dont MM. Chauveau et Marey ont cherché la solution dans leur travail.

Ils ont rendu un grand service à la science, dit M. le rapporteur, lorsque s'écartant de la voie suivie jusqu'à eux, ils ont demandé à des procédés nouveaux la solution des nombreuses difficultés de ce problème, lorsque renonçant à l'intervention directe des sens, ils ont laises au cœur le soin de tracer lui-neme en caractères indéfibiles le tableau des diverses phases d'une révolution complète. C'est dans ce but qu'ils out emprundé aux physiciens les appareils enregistreurs à indications continues, dont l'application aux recherches physiologiques avait déjà été entée en Alemana et en Amérique.

M. le rapporteur, après avoir décrit le cardiographe de MM. Chauveau et Marey, expose les expériences qu'ils ont faites avec cet appareil.

La commission a pu s'assurer que la présence des ampoules exploratrices de l'appareil dans les cavités du cœur ne trouble pas d'une manière appréciable les fonctions de l'animal.

Le rapport constate ensuite que la comparaison des quatre courbes tracées par le crayon enregistreur prouve d'une manière évidente:

1º Qu'il y a synchronisme absolu, d'une part, entre les mouvements actifs et passifs de la masse ventriculaire et les augmentations et diminutions de pression du œur contre les parois thoraciques:

2º Qu'il y a alternance constante entre les monvements des oreillettes et ceux des ventricules; en d'autres termes, que les monvements actifs des oreillettes s'exécutent tont entiers pendant les mouvements passifs des ventricules, et réciproquement.

Les expériences ont établi également d'une manière indubitable que le chec du cœur contre les parois thoraciques est indépendant de la systole auriculaire, et qu'il faut en chercher la cause dans la contraction brusque des ventricules.

En même temps qu'elles démontrent cette indépendance, elles permettent de comprendre le véritable mécanisme de cette pulsation.

M. le rapporteur examine ensuite une question très-grave: les mutilations qu'exigle la mise à nu du ceur chez un grand mammière ne troublent-elles pas le jeu de cet organe de manière à rendre ces expériences illusoires pour l'étide de la vraie physiologie du ceur? June expérience, dont il fait la relation, montre que l'ouverture du thorax n'altère pas les mouvements du œur en ce qu'ils ont de caractéristique et de fondamental.

En résumé, dit en terminant M. le rapporteur, VM. Chauveau et Marey ont imaginé un appareil à indications continues d'une grande simplicité, qui leur a permis de tracer un tablean fidèle des diverses phases d'une évolution cardiaque. Ils ont donné une démonstration rigoureuse de faits déjà généralement admis ; ils ont décourret des faits nouveaux et importants; ils ont défouremthe avec une extrême précision le rhythme, l'ordre de succession, les caractères et les causes des mouvements du cœur. Leur travail projette de vives lumières sur les questions les plus délicates et les plus controversées de la physiologie du cœur.

En conséquence, votre commission a l'honneur de vous proposer d'adresser des félicitations à MM. Chauveau et Marey, et de renvoyer lenr mémoire au comité de publication.

— La discussion du rapport de M. Gavarret est renvoyée à une séance ultéricure.

- L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre associé étranger.

La liste présentée par la commission était la suivante : MM. Faraday, Ehrenberg, H. Rosc, Bunsen, Delarive et Matteucci.

Sur 53 votants, M. Faraday obtient 52 suffrages, contre 1 donné à M. Matteucci, et est proclamé associé étranger.

— M. Mélier continue la lecture de son mémoire sur les cas de fièvre jaune observés à Saint-Nazaire.

Séance du 28 avril. M. le D' Auerbach, de Berlin, présente à l'Aca-

738 BULLETIN.

démie plusieurs instruments de son invention, destinés au traitement de diverses maladies de l'utérus.

— M. Bitot, professeur à l'École de Médecine de Bordeaux, lit un travalle l'est à la les des le déson conjonctivate non encore décrite, coincidant avec l'hémératorie.

Cette lésion s'est montrée sur les côtés, et principalement sur le côté externe de la corrée. Elle constait en une tache formée d'une mutitude de petits points de couleur nacrée ou argentée. Sa marche et sa durée sont en rapport avec celles du trouble visuel. Cette tache, Indicarente au tissa sur leque elle est établée et que le mouvement provoqué ou naturel des paupières ne peut faire disparatire, yestite d'un mode spécial d'altération squameuse de l'épithélium conjoncitée. Elle a coexisté avec tous les cas d'héméralopie (près de trente) qui ont été observés de 1895 à 1802 à l'hospice des Enfants assiétés de Bordeaux. Ces cas se sont montrés presque aussi souvent cher les filles que chez les garçons ágés de 9 à 180 as, et plutôt chez les individus bien constitués que chez les suises faibles, seroideux, et principalement chez les enfants datachés aux alcilus.

— M. Trélat met sous les yeux de l'Académie un polype fibreux du larynx qu'il a extirpé par la bouche, et lit les principaux passages de la relation de ce fait.

--- M. Mélier termine la lecture de sa relation de la *fièvre jaune*, observée à Saint-Nazaire, en 1861. Voici un résumé de ce long travail : Dans la première partie, consacrée à l'exposé des faits. M. Mélier

donne d'abord quelques détails sur l'épidémie de fièvre jaune qui a régné à la Havane, cn 186t, épidémie des plus meutrières, qui a été le point de départ des faits observés à Saint-Nazaire.

C'est par un navire du commerce, l'Anne-Marie, que la fièvre jaune a été importée en France.

L'Anne-Marie était partie de la Havane, le 13 juin, après un mois de séjour qui n'avait présenté rien de particulier. Elle fut retenue douze jours dans le détroit des Florides, par du calme, avec une chaleur suffocante. Du 1^{ex} au 12 juillet, sur un effectif de 16 personnes elle eut 9 malades, dont 2 morts. Plusieurs de ces malades avaient présenté des signes non douteux de fêvre jaune.

L'Anne-Marie arriva à Saint-Nazaire, le 25 juillet, vingtjours après le dernier décès et treize depuis le dernier malade. Piprès les dispositions en vigueur, elle se trouvait rigoureusement et à la lettre dans les conditions de temps voulues pour être admise. Elle fut amarrée dans un des coins du bassin. L'équipage se dispersa et 17 débardeurs furent chargés de décharger le navire.

Tout près de l'endroit qui occupait le navire, se trouvaient deux navires de la marine impériale, le Chastang et le Cormoran.

Le Chastang quitta Saint-Nazaire, le 29 juillet, pour se rendre à Indret, situé à 44 kilomètres de là. Ce navire avait 5 hommes d'équipage Du 1er au 5 aoûl, tous furent atteints de fièvre jaune; l'un d'eux succomba.

Le Cormoran, qui s'était trouvé pendant quatre jours exposé aux émanations de l'Anne-Marie, partit pour l'Orient, le 10 août. Son équipage se composait de 6 hommes. Le 14, la fièvre jaune se déclara chez 2 d'entre eux. Ils succombérent tous deux.

Le second de l'Anne-Marie avait. été chargé de surveiller le déchargement du navire. Il avait fait la traversée ann accidents. Il tomba malade le 2 août et mourut en soixante heures. Puis toute une série de faits antalogues se déroula rapidement. Un tonneller, qui avait été employé dans la cale du navire à réparer des classes de suere, tomba malade, le 3 août et mourut, le 7, à Paimbeoff. Le troisième cas est celui d'un taileut de pierres qui ne s'était jamais approché de l'Anne-Marie. A partire du 5 août, la plupart des ouvriers chargés du débarquement furent atteints à leur tour.

Le navire le Lorient, nº 6, qui était resté à proximité de l'Anne-Marie, du 28 au 29 juillet, et qui partit de Saint-Nazaire, le 4 août, pour Lorient, eu 2 malades, dont l'un succomba.

Le trois-mâts les Dardanelles, qui avait été couplé avec l'Anne-Marie, du 2 au 3 août, en eut 1; c'était le mousse que son service forçait à passer trois fois par jour sur le pont de l'Anne-Marie.

Jusque-là les cas dont il a été question ont eu un caractère proioncé; la malaide, grave dans le plus grand nombre, n'à pas di sembler douteuse; elle a enfin été complète, tellement complète, que la mort s'en est suivie dans le plus grand nombre des cas. Il n'en est pasinsi des faits qui suivent. Si le fonds est le même, l'expression symptomatique en est tellement atténuée qu'ils semblent n'être que des ébauches on un diminuitif des autres. Les voicle en substance:

Le Chastang dait un remorqueur; deux gabarres daient à sa suite, le Jean-Bart et le Père-Engand, pirtant différentes pièces de machines. Comme le Chastang, ces gabàres ont été placées au voisinage de l'Anne-Marte, toutefois un peu moins près; elles n'y sont restées que peu de temips, moins de deux jours, et il est à hoter que c'était deux au commencement du déchargement. La prémière avait deux hommes; Albrand et Thibault, la seconde, deux également, Taline 16 dabin, et une femme, la iommée Gautier, en toui, cito personnés.

De ces cinq personnes, une scule est allée à bord de l'Anne-Marie, les autres en ont simplement appiroché plus ou moins. Deux ont porté les cadavres de leurs camarades morts à ladret; la femme en a soigné et ensevell deux. Un des hommes a passé deux milis près de son neven, atleint de la féver jaune et qui en est mort.

Aucune de ces cinq personnes n'a eu la fièvre Jaune à proprement parler, mais toutes ont été indisposées, et leur indisposition, au dire des médécins, a eu chez toutes un cachet particulier, le cachet de la fièvre laine. 740 BULLETIN.

Un navire de commerce de Marseille, l'Aréquipa, se trouva placé près de l'Anno-Marie, du 20 juillet au 1^{er} août. Il partit à cette dernière date pour Gavenne. Du 5 au 20 il eut 8 malades, dont 3 mournrent.

Ainsi, par l'Anne Marie ont été infectés, à des degrés divers, sept navires, savoir : le Chastang, le Cormoran, le Lorient nº 6, les Dardanelles, les deux gabarres d'Indret, et enfin l'Aréquipa.

Ensemble ces navires ont donné 23 malades; l'Anne-Marie pour son compte en a eu 17. Total, 40.

Sur quoi 23 morts.

A la même époque, il y eut à Saint-Mazaire affluence de navires sucriers. Dans leur ensemble, ils ont ajouté aux cas de fièvre jaune énumérés 4 malades de plus, dont 3 sont morts.

Étant admis que l'Anne-Marie a été le point de départ des accidents, on voit que tous n'ont pas été produits de la même manière. Il y aurait à cet égard trois catégories à faire.

1º Dans toute une série de faits, de beancoup la plus nombreuse, le mal a été puisé dans l'atmosphère même du navire. Tels sont les faits du Chastang. Il résulte en effet des renseignements fournis par celui de ces cinq matelots qui, pris le dernier, a pu donner des renseignements sur les autres et sur l'ui-même, que tous étaient allés à bord de l'Anne-Marie; ils avaient pénétré dans l'intérieur du navire pour en voir l'arrimage; qu'îls étaient entrés dans la cale, et que, entre autres chroatances, ils y avaient pris des tiges de cannes à sucre placées comme remplissage dans les parties anguleuses de sa capacité. Ces hommes y serient restés une demi-heure au plus.

Tel serait également et incontestablement le cas du tonnelier employé à la réparation des caisses; il a passé des journées entières dans le navire.

Il en est de même des manœuvres occupés au déchargement.

Cette première catégorie, plongée dans l'air du navire, en a reçu l'action immédiate, et rien de plus facile que de s'en rendre compte.

2º Dans une autre série de faits assez nombreux aussi, il n'y a pas eu cette espèce d'immersion dans l'almosphère du navire. L'action, moins directe, a eu lieu par simple approche et à une distance plus ou moins grande.

Les fails du Cormoran, navire de la marine impériale, sont dans ce cas. On a la certifude que les hommes de ce navire, soumis à la discipline militaire, n'ont pas quitté leur bord, et qu'aucun par couséquent n'a été sur l'Anne-Marie.

Il paraît en être de même du bateau le Lorient nº 6; il reste toutefois quelques doutes à son striet.

Mais, de tous les cas de cette catégorie, le plus curieux sans contredit est celui du tailleur de pierres, à cause de la distance à laquelle ce pauvre ouvrier se trouvait placé de l'Anne-Marie, distance de 200 mètres environ, il parait positif que, constamment à son travail. il n'a eu, soit avec le navire, soit avec les objets en provenant, aucun rapport quelconque, et que l'air seul aurait fait tous les frais de l'accident.

3º Dans une troisième série de faits beaucoup moins nombreux et surtout beaucoup moins bien démontrés que les précédents, non-seulement il n'y aurait pas eu, comme dans la première catégorie, rapports immédiats des hommes atteints avec le navire, il n'y aurait pas même eu l'approche signalée dans la seconde; les accidents, positivement indirects ou médiats, auraient elle na priudendiaire.

Il s'agit ici de 2 femmes qui n'avaient pas approché de l'*Anne-Marie*, mais qui avaient reçu chez elles, et probablement dans leur lit, plusieurs des hommes chargés du débarquement.

Reste un fait de transmission directe de la maladie d'une personne à une autre; c'est celle du D'Chaillou, médecin à Montoir, localité située à 7 kilomètres de Saint-Nazaire. Il avait soigné trois malades atteints de fievre laune, et succomba lui-même à la maladie.

M. Mélier signale ensuite l'influence du vent, de la distance, de la durée et de la température sur la production des accidents. Il ajonte en outre que pas un seul n'a été occasionné par les marchandises qul, au débul, avaient été débarquées et expédiées sans nulle précaution.

Dans la deuxième partie de son travail, M. Mélier rend compte des mesures prises.

L'Anne-Marie fut remorquée hors de la rade, en un lieu tout à fait solé, puis soumise au sabordement. C'est l'opération par laquelle un navire étant amené et maintenu sur un point chois let d'un fond bien connu, tontes précautions étant bien prises, on pratique dans ses fiancs, au-dessous de sa ligne de flottaison, des ouvertures plus ou moins larges, des espèces de sabords par où l'eau entre dans l'intéreur de ce navire et leiver. L'opération, qui serait plus ou moins idfficile dans la Méditerranée à cause de l'absence de marée, n'offre pas de difficultés sécrieuses dans l'Océan. On y procède à marée base, le navire étant échoué. Le flux l'empirit, le reflux le vide, et il se trouve ainsi deux fois par jour soumis au va-et-vient de la mer.

L'.dune-Marie resta sabordée du 13 au 21 août. On le nettoya ensure ne faisant de fréquentes injections d'eux chlorurée. On prescrivit de ne nafaire travailler les ouvriers que pendant un certain nombre d'heures, de les faire resposer dans l'intervalle à boat d'un autre navire, et de leur donner avec de substantielles rations, du vin, du café et un peu d'ean-de-vie

Après chaque séance, on les obligeait à se laver, à se baigner même quand c'était nécessaire, et à changer ceux de leurs vêtements qui étaient souillés de vase.

Après avoir rendu compte des mesures prises pour donner les soius nécessaires aux malades, M. Mélier expose celles qu'il a fait appliquer aux navires plus que suspects qui arrivaient dans les mêmes conditions de provenance que l'Anne-Marie. «Je vois, dit-il, deux indications à remplir à leur égard :

«La première indication est de retenir ces navires à l'écart, dans l'isclement, et de leur interdire l'entrée du port et du bassin.

«La seconde, de procéder à leur déchargement suivant certaines règles et tout un ensemble de précautions qui constituent ce que j'appelle le déchargement sanitaire.

«En conséquence, je fais défendre par mesure générale, aux navires arrivant de la Havane, l'entrée du bassin; je fais plus, je les exclus de la rade, où circulent sans cesse de nombreuses embarçations, et je prescris de les retenir dans les eaux de Mindin, c'est-à-dire de l'autre cidé de la Loire, où ils ne pouvient comprometre personne. C'est là, dans cet Isolement, que je fais procéder aux opérations réglementaires de la reconnaissance et de l'arrisammenta.

« Yo[ci maintenant, dans sa formule générale, ce que c'est que le déchargement santiaire, objet de la seconde indication, tel que je l'entends et tel que je l'al. fail pratiquer. Comme première mesure, on doit commencer par faire descendre les passagers, s'il y en a, et en général toutes les personnes qui ne sont pas indispensables aux besoins du navire. La raison en est facile à comprendre; c'est afin de, les soustraire à l'action du foyer dont on suppose l'existence à bord, et qui va être mis à déconvert.

«Ces hommes débarqués étaient mis en observation sur le ponton. A tous je preserivais un bain, du linge blanc, et des effets propres, une des mesures les plus rationnelles que l'on puisse employer en pareil cas, et le nius sûr complément de l'observation.

cCe premier soin pris, les pauneaux doivent étreenlevés, les écontilles ouvertes, et il faut chercher par tous les moyens possibles à faire pénétrer l'air dans l'inférieur du navire. Généralement, cet intérieur plein et, comme on dit, boudé, se préte mal à l'entrée de l'air. On la facilité en extrayant les premiers plans des marchandises, et en les altrant sur le pont. On met ainsi à découvert les parties les plus huites des parois du navire. Apre alors une solution de chloure de chaux assez chargée en chitorure pour avoir une certaine consistance. Après maints tâtonnements, je me suis arrêté à la proportion d'une partie de chiorure pour sept parties d'eau. Projetez cette solution, représentant une sorte de lait, contre les points devenus accessibles des parois du navire. Au commencement J'avis prescrit de se servir à ect effet d'une pompe à main. J'ai vu, en dernier lieu, qu'un simple balai édait suffisant et beaucoup plus commode.

«Tout en adhérant, dans une certaine mesure, aux murailles du entre cas murailles et la marchandise, elle descend dans la cale. Faitas verser en même temps de la solution chlorurée dans les copps de pompe. On voit ce qui arrive: pénétrant jusque dans les profondeurs du navire, la solution ne tarde pas à y former un certain amas; l'archipompe en est remplie, ainsi que les espèces de rigoles latérales appeles anguillers, qui, comme deux espèces de caniveaux, sont à d'roile et à gauche de la quille. De là, elle se répand plus ou moins dans le remplisage ordinairement formé de fagots ou menu bois, qu'on appelle le fantage, et sur lequel reposent les premières coucles de marchandles; et elle s'y mêle aux eaux qui croupissent foujours en plus ou moins grande quantité dans la sentine et ses dépendances, véritable égoût du navire.

a Ağlike par le mouvement (qu'éprouve tonjours plus ou moins, même n'rivière, un navire à l'ancre, et qui est très-fort dans la Loire, généralement assez mauvalse, cette solution modifie, corrige et désinérede la cale et tout ce qui s'y trouve. De l'annas qu'elle y forme s'élèvent, surtout si, comme c'est ordinaire, li règne une certaine température, des vapeurs chloriques, qui, se faisant jour au travers de la marchandise, vapeurs chloriques, qui, se faisant jour au travers de la marchandise, l'enveloppent pour ainsi dire, et la pénétrent plus ou moins. La solution avait opéré un chlorage descendant; ce s vapeurs en s'élevant forment un chlorage ascendant, et les marchandises se trouvent ainsi assaines avant d'avoir en quelque sorte été touchées, en même temps que l'inconuse qui produit la fièvre jaune, les principes délétères que contient le navire, sont détruits.

«En continuant de la sorte taut que dure le déchargement, c'est-àdire en ayant soin de mouiller, et si l'on peut ainsi dire, de foueter de lait chloriquet les parois du navire au fur et à mesure que par l'enlèvement des marchandises elles sont mises à découvert, on parvient, sans inconvéaleut ui danger. à onérer le déchargement.»

Un seul cas de fièvre jaune s'est déclaré sur les navires soumis à ces soins, il s'agit d'un homme qui, contrairement aux règles prescrites, avait sélourné continuellement dans la cale d'un pavire.

M. Mélier insiste sur les différences qui séparent ces mesures de la quarantaine proprement dite. «Qu'est-ce, en effet, dit-il, que la quarantaine telle qu'elle se pratique encore aujourd'hui en beaucoup d'endroits, telle surfout qu'elle se pratiquait autrefois ? Un temps plus ou moins lond, quelquefois très-long, pendant lequel on restarde i déchargement d'un uavire, pendant lequel on suspend ses opérations. Il y a à peine quelques années, on voyait ennore dans une de nos colonies un navire nou pas malade, mais simplement suspect, refenue en rade durant au moins six semains avant que l'on prit un parti définitif à son étard.

« Qu'on y réfiéchises cependant, que peut le temps sur la situation d'un navire qui arrive infecté? Et ne sent-on pas qu'au lieu d'amélin-rer cette siluation et d'être favorable, un retard nuit au contraîre dans le plus grand uombre des cas, qu'il ajoute aux conditions d'insaludrité et à l'infection, en prolongeant le séjour dans le navire des objets qui y sont contenus? Je sals bien qu'on se proposes, par cette temporisation, de donner à l'air le temps do pénétrer dans le navire, et qu'ât cet effet,

on fait fout cc qu'on peut pour que cette pénération de l'air att lieu. Le sais aussi qu'on renouvelle les eaux de la cale et qu'on cherche à remner, à déplacer les marchandises, etc. Mais toutes ces précautions, bonnes au fond et bien indiquées, sont loin d'être une garantie suffisante et d'un effect certain, et, ce qui le prouve, c'est que la plupart des navires qui ont donné la fièvre jaune faisaient ou avaient fait quarantaine, l'avaient même faite longue et sévère.

- «de il'rai point certainement jusqu'à dire que le déchargement saniaire soit la suppression de la quarantaine; une suppression absolue n'est malheureusement pas possible, mais il est certain qu'il la modife considérablement, qu'il la transforme pour ainsi dire, et qu'il constitue une pralique très-différente de celle qui était généralement suiste.
- ca la temporisation, qui était le caractère de l'ancienne quarantaine, le déchargement sanitaire substitue une opération immédiate. S'emparant du navire aussitot son arrivée, il le vide avec des précautions particulières, et il y procède, le plus tôt possible, non pas en vue des marchandiess reconnues aujourd'hui pour être infaintent moins dangereuses qu'on ne le croyait, mais en vue du navire lui-mème, foyre de l'infection et point de départ des accidents. On trouve à cela deux avantages : le premier, d'assurer plus complétement la santé publique; le second, de gagner un temps précieux, ce temps dont plus que jamais aujourd'hui on comprend la valeur, et qu'à tout prix il faut savoir économiser. 3

La troisième partie de la relation de M. Nélier est intitulée Réflexions et déductions.

Après avoir établi que la maladie observée à Saint-Nazaire a blen été la fière; jaune, la question d'origine, la manière dont l'importation s'est faite et par quoi elle a été opérée; après avoir recherché en quoi consiste l'infection et que les le poison qui la forme, s'etre arrété sur la question de l'assainissement du navire el sur les meilleurs procédés à employer, Il. Mélier consacre quelques pages à des réflexions ayant puis particulièrement trait au colé médical, à la nature de la maladie, sa durde d'incubation, son intensité variable, son traitement, et il arrive à la question de sa transmission de l'homme àl'hommer.

Le fait du médecin de Montoir en est un exemple incontestable. Il faut toutefois remarquer que ce mode de transmission est tout à fait exceptionnel dans nos climats.

M. Méller rend enfin compte des mesures prises définitivement par l'autorité, à la suite de l'épidémie de Saint-Nazaire, et termine par les conclusions suivantes:

«De ces faits, envisagés plus particulièrement au point de vue pratique, on est amené aux conclusions et aux applications suivantes :

«1° Que c'est bien de la fièvre jaune qu'il s'agissait.

«2° Qu'elle a été prisc à la Havane et importée de là à Saint-Nazaire,

et par conséquent qu'elle ne s'est pas développée à Saint-Nazaire même, port neuf et salubre par excellence.

- «3º Que ce n'est ní par les marchandises ni par les hommes que la maladie a été introduite, les marchandises, livrées immédiatement au chemin de fer, n'ayant produit aucun accident, les hommes débarqués pas davantage, grand fait qui est en harmonie avec beaucoup d'observations antifrieures.
- «4º Que la cause inconnue de sa nature, qui a produit les accidents, avait son siège dans le navire même, et plus particulièrement dans la cale et ses parties profondes, et l'on s'explique ainsi comment les accidents, commencés en mer, ont surtout éclaté au moment du déchargement.
- a5° Qu'étant donnés des navires arrivant dans une situation analogue, ce n'est pas par une quarantaine plus ou moins longue que l'on serait sérrement préservé: le véritable moyen de salut est dans l'isolement, d'une part, dans un déchargement bien entendu, de l'autre, le déchargement sanlaire avec tout ce qui le consiliue, et, en troisième ligne, l'assainissement des navires. A quoi il faut ajouter pour les hommes des mesures de propreté ordinaire, bains, changement de linge, etc., et un certain temps d'observation en lieu salutive et lisolé, temps que la brièvelé reconnue de l'incubation permet, le plus ordinairement, de réduire à un petit nombre de lours.
- «6º Qu'il résulte des falts observés, qu'outre une sécurité aussi grande que possible, il y a dans l'application soigneusement faite de ces trois ordres de moyens, isolement, déchargement, assainissement, une sorte de transformation des quarantaines et un progrès tendant à économiser le temps sans aiouter sensiblement aux déenesses.
- «7º Que l'épidémie de Saint-Nazaire, claire dans toutes ses parties, etant, à cause de cette clarité méme, prise comme type, si l'on en rapproche les autres épidémies qui ont parn en Europe, ou est frappé de teurextréme ressemblance; que toutes ces épidémies, petites ou grandes, locates ou plus ou moins étendures, paraissent s'être comportées de la même manière, et qu'étudiés eans prévention, dans leur origine et dans leurs circonstances, elles aboutissent toutes, comme à Saint-Nazaire meme. à la doctiné de l'immortation.
- « Sº Qu'elles paraissent aboutir, en outre, à la doctrine de la propagation de la maladie par les malades, abstraction faite des influences locales et des foyers qui peuvent y concourir, et conséquemment que la fiètre jaune, incontestablement importable, serait en outre transmissible dans une certaine mesane.
- « 9° Que de cette double considération de l'importabilité et de la transmissibilité, découle, comme troisième conséquence, la nécessité des mesures santlaires.
- « 10° Que l'accroissement, en nombre et en rapidité, des communications avec l'Amérique, en même temps de l'extension de la fièvre

jaune à des parages qu'elle avait longtemps épargnés, ajoute singulièrement aux craintes que doit inspirer cette maladie, et donne d'autant plus d'importance aux mesures destinées à la prévenir.

« 11º Que l'administration redouble de soins en conséquence.

« 12° Qu'elle a, dans ce but, et jusqu'à nouvel ordre, assimilé pour les mesures sanitaires, l'Océan à la Méditerranée, généralisé la pratique du déchargement des navires et de leur assainissement, et remis en état des lazarets qu'on avait eru pouvoir abandonner.

« 13° Qu'elle se préoccupe des moyens de prévenir autant que possible l'infection des navires, soit en provoquant d'utiles modifications dans leur construction, soit en veillant à l'arimage et surtout à l'aérage, ainsi qu'aux précautions à prendre au départ et pendant la traversée.

« 14º Ou'elle a érigé Saint-Nazaire en direction de santé.

« 15° Et qu'enfin un lazaret, destiné à être pourvu d'un bassin à flot, va y être établi, dans les conditions les plus propres à assurer le maintien de la santé publique, tout en évitant les inconvénients si justement reprochés aux anciens lazarets. »

Séance du 5 mai. M. Legoyt, chef de bureau à la division de statistique générale au ministère de l'agriculture, lit un travail statistique sur l'aliénation mentale.

— M. Camille Leblanc, candidat à la place vacante dans la section de médocine vétérinaire, ilt un mémoire intitulé des Tumeurs épitiéliales chez les animaux domestiques, et en particulier du cancroîde des lèvres chez le cheval et chez le chat.

L'auteur résume son travait dans les propositions suivantes :

1º Les tumeurs épithéllales sont fréquentes chez les animaux si on les compare aux épithéliomes que l'on a observés chez l'homme; il est facile de se convaincre qu'elles ont les mêmes lieux d'élection, la même marche, et qu'elles sont formées des mêmes étéments. Chez les animaux, les épithéliomes se propagent par contiguité, et on ne les a jamais vus se terminer par une diatièse.

2º Le cancroïde des lèvres se rencontre fréquemment chez le chat et chez le cheval. Chez le premier, il se fise de préférence sur un des colés de la lèvre supérieure; chez le second, à la commissure des lèvres.

Ses causes sont peu connues. Cette affection, sujette à révidive et dont l'issue peut être funcste, se guérit difficilement par les moyens chirurgicaux, soit qu'on emploie les caustiques, soit qu'on aft recours à l'excision. Le traitement interne, consistant dans l'emploi longlemps conlinné du chloraje de potasse, a donné des résultats heureux qui ont besoin d'être confirmés pour passer à l'état de certitude.

- M. Denis Dumont lit un mémoire sur un procédé nouveau de respiration artificielle. Pour obtenir la respiration artificielle, le sujet,

ditil, est étendu horizontalement sur une table on sur un lit, la honene ouverte; s'il est d'un polds considérable, un aide le fixe soildement en appuyant sur les haneltes. L'opérateur se place au bout du lit ou de la table, et glissant une main sous chaque aisselle d'arrière en avant, il saisti fortement le bras à a spartie supérieure; alors, par un mouvement lent mais énergique, il porte le molgnon de l'épaule en arrière et en haut (en haut et en avant si l'on suppose le eadavre dans la situation anatomique); puis, laissant l'épaule reprendre sa position hormale, il exerce une pression en sens inverse. Ces mouvements sont répétés d'après le rhythme qu'affecte la respiration normale.

La quantité d'air qui pénètre dans la politine et qui en sort alternativement est assez considérable pour que le bruit produit par son passage dans les voies respiratoires s'entende très-netiement à dislance, et imite à s'y méprendre le souffie d'un homme qui fait d'energiques inspirations. Lorsque des mueosités abondantes se rencontreint dais les voies aériennes, on entend, surtout au début de l'opération, un râle muqueux à grosses bulles, très-bruyant, qui révèle l'introduction d'un coutant d'air rasidée.

Si l'on applique le stéthoscope sur un point queleonque de la région thoracique, l'orellle perçoit très distinctement le murmure respiratoire, qu'aecompagne presque toujours un râle muqueux moyen.

M. Denis Dumont termine par les conclusions sulvantes :

1º Ce nonveau procédé imite (et c'est le seul parmi eeux qu'on a indiqués jusqu'ici) d'une mantère complète le mécanisme de la respiration normale.

2º Lintenduit dans les hypophes, alord que sela réquite des earch

2º Il introduit dans les bronches, ainsi que cela résulte des expériences faites avec le spiromètre, une quantité d'air très-considérable (un liers de litre en moyenne), point essentiel.

3º Il est d'une exécution très-facile, n'exige l'emploi d'aucun instrument, et peut être employé immédiatement en toute eliconstance, même par des personnes étrangères à notre art.

2º Enfin II permet d'avoir recours en même temps à tous les autres moyens ordinairement mis en usage dans les asphyxies.

— M. le D. Gazalas, médecin principal des armées, lit un travail ayant pour titre: Considérations générales, théoriques et pratiques, sur la nature et le traitement de la fièvre jaune.

Volei les conclusions de ce travail :

1º La flèvre jaune, simple ou dégagée de toute complication notable, est une maladle edmplexe, dans laquelle se trouvent réunis, à des degrée variables, les trois éléments morbides; bilieux, intermittent ét typhique.

2º Une température élevée et soutenue, et une intoxication missimatique, végétale et animale, sont les conditions nécessaires, indispensables, à son développement épidémique.

3º Elle est généralement épidémique; mais on l'observe aussi quelquefois à l'état sporadique. 4º Les éléments bilieux et intermittents ne sont pas contagieux. La fèvre jaune n'est susceptible de transmission que par son troisième élément, l'élément typlique. Son caractère contagieux est d'autant plus actif et évident que l'élément typlique est plus condensé, et son mode de contagion et d'importation est absolument le méme que ceiul du typlus. Elle se transmet comme lui indirectement ou par l'intermédiaire de l'air.

5º Des symptômes bilieux, intermitteuts et typhiques, en sont les symptômes essentiels. L'un de ces trois ordres de phénomènes peut être masqué par les autres.

6° Son évolution naturelle se divise en trois périodes qui se confondent entre elles, et sa durée normale est de sept à neuf jours.

7º Sa marche naturelle est la rémittence. Dans les cas irréguliers, elle est pseudo-continue.

8° Sa prophylaxie consiste à éviter les chaleurs continues et l'encombrement, les foyers de décomposition putride, à supprimer la quarantaine et à la remplacer par les mesures hygiéniques employées pour préveuir les évidémies typhiques.

9° Son traitement rationnel consiste dans l'emploi, dès le début, des vomitifs et des purgatifs, et du sulfate de quinine, sans préjudice des autres moyens thérapeutiques, selon les indications.

10° Toute grande épidémie de fièvre jaune se compose nécessairement de cas de fièvre jaune proprement dite et d'un nombre plus ou moins considérable d'états pathologiques divers, dans la constitution desquels les éléments essentiels de la fièvre jaune n'entrent qu'à titre de complication.

11° Dans l'élude de loute grande épidémie de fièvre jaune, le médecin doit s'attacher à catégoriser les cas, à distinguer avec soin, au double point de vue de la théorie et de la pratique, les cas de fièvre jaune proprement dite, de ceux dans lesquels les éléments esseutiels de l'espèce n'entrent qu'à titre de complication, et les cas de fièvre jaune simple des cas de fièvre jaune compliquée.

Séance du 12 mai. M. Magne, candidat à la place vacante dans la section de médecine vétérinaire, donne lecture d'un mémoire ayant pour titre: des Effets de la consanguinité et de la nécessité du croisement des familles.

L'auteur résume le contenu de ce travail dans les propositions sui-

La consanguinité agit plus promptement et exerce des effets plus sensibles sur l'homme que sur les animaux. L'organisation, à certains égards, plus simple de ces derniers, explique en partie les différences que nous observons à la suite des unions entre parents.

Les affections communes à l'espèce humaine et aux espèces domestiques qui se montrent après les mariages consanguins sur l'homme, se montrent aussi sur les animaux après les accouplements du même genre.

Il n'est pas possible, dans l'état actuel de la science, de dire si la consanguinité agit en altérant la constitution ou seulement en facilitant la transmission des maladies et des vices de conformation.

Mais, en raison des causes de maladie si nombreuses et si variées auxquelles sont soumis l'homme et les animaux, les unions croisées sont toujours nécessaires pour maintenir la santé; elles sout souvent utiles dans les animaux pour conserver les qualités produites par la domesticité.

Et comme la consanguinité propage les maladies en les aggravant, si elle ne les produit pas, le croisement des familles offre une sécurité que les hommes soucieux du bonheur de leurs enfants et de leur intérêt ne doivent pas négliger, serait-il démontré que les unions entre parents n'out l'end en malfaisant par elles-mêmes.

- M. Rufz ouvre la discussion sur la fièvre jaune, en lisant une note dans laquelle il se rallie complétement aux opinions émises par M. Mélier dans son travail. Il fait remarquer qu'il n'est pas démontré que les vêtements des hommes malades ne puissent pas transmettre la maladie. Il reconnatt, comme M. Mélier, une influence très-grande à la cale du navire, « Il est évident, dit-il, que c'est à certaines fermentations, miasmes, ou à quelque chose de semblable, que l'on doit la fièvre jaune. Mais il est à désirer que l'on ne se contente pas toujours d'inductions à cet égard, et que l'on en vienne un jour à l'analyse de tous les éléments qui entrent dans la composition du fond de cale d'un navire, car à de simples inductions on peut opposer des inductions contraires. A ceux qui supposent que la fièvre jaune peut naltre au fond de la cale du navire de certaines causes d'insalubrité, on peut demander poprquoi ces causes d'insalubrité n'ont jamais déterminé l'explosion de la fièvre jaune dans les longues navigations de l'Inde et de la Chine. C'est un fait acquis à la science par l'observation des médecins de la marine, que tout navire où la fièvre jaune s'est manifestée à séjourné dans un lieu où régnait ou bien où règne quelquefois la fièvre jaune. La fièvre jaune ne s'engendre donc pas spontanément dans le fond de la cale des navires. Le fond de cale paraît n'être qu'un réceptacle. comme les salles d'un hôpital, comme le corps de l'homme, susceptible de recevoir les germes de la fièvre jaune, de la développer et de la ravonner au delà. Ge sont de véritables fovers d'infection. »

a II est à noter, poursuit M. Rufz, que les cas de propagation de la fibrre jaune de seconde main sont des cas races, exceptionnéls. Ge arrêts de propagation à la seconde transmission, cette impossibilité constatée d'aller au delà, se peuvent expliquer par des causes générales ; il est certain, par exemple, que les épidémies de fibrre jaune ne sont fréquentes que dans les pays et les sabons où la température est élevée. Il est généralement, admis qu'à une certaine distance dans l'indérieur des est généralement, admis qu'à une certaine distance dans l'indérieur des

terres la fièvre jaune cesse de se montrer, même dans les pays dont elle occupe le littorat; enfin, et c'est un fait non moins constant, qu'à un certain degré d'altitude (de 5 à 600 mètres au-dessus de la mer) la fièvre jaune s'arrête aussi.

- « On pourrait donc présentement s'arréter à cete formule pour caprimer l'étiologie de la fièrre jaune : maladie importable, transmissible, mais d'une propagation l'imitée, dont le développement épidémique exige certaines conditions d'altitude et de localité (altitude et situation vois de de la mor), jajouterai encore d'individualité, car on sait que tous les individus ne sont pas également aptes à contracter la fièrre jaunc-Cest en cela que la fièrre jaune diffère des maladies réputées contapieuses, telles que les exanthèmes, variole, rougeole, scarlatine, et même de la fièrre typhotide et du choféra.
- « J'adopte entièrement les mesures et précautions de préservation propoées par N. Mètier. Comme tui, je regarde les quarantaines comme des mesures dont la barbarie et l'instillité sont aujourd'hui chose jugée. Je considère comme suffisant l'isolement des navires suspects, leur prompt déchargement avec des précautions convenables, l'emploi d'une ventitation, libre ou complète, et quelques procédés de désinfection. Quant au sabordement, même anssi restreint que l'enseigne l'auteur, je crois qu'une telle mesure ne peut être que Irès-exceptionnelle. J'ai vu blen des navires considérés comme des foyers d'infection auxquels un simple désarmement et une libre ventitation pendant quelques semaines avaient rebut oute leur salubrité.
- «Reste une dernière question, la plus délicate de toutes en ce moment. Quels seront les navires considérés comme des foyers d'infection? Ce ne peuvent être tous ceux arrivant du pays où règne la fièvre jaune; c'est-à-dire avec ce que l'on appelle la patente brute. Un navire ne peut être considéré comme suspect que tout autait qu'il aura perdu un ou plusieurs malades dans la traversée. L'expérience sur ce point apprend qu'aucun navire qui n'avait pas eu de mort dans la traversée n'à aucore communiqué la maballe, »

II. Académie des sciences.

Homologie des membres pelvieus et thoraciques. — Action physiologique du tartre stiblé. — Carte hygiénique de la France,

Séance du 13 avril (fin). — M. Foltz communique un travail étendu sur l'homologie des membres pelviens et thoraciques de l'homme, en volci les principales conclusions:

Le type unique sur lequel les membres sont conformés sc révèle sous deux aspects différents, l'un symétrique, l'autre direct. Quand ou compare deux membres d'un même côté, comme les membres tloraciques, ou commé le membre (horacique droit avec le membre nelvien droit. on a l'homologie symétrique, c'est-à-dire que les parties homologues sont rangées symétriquement de chaque côté d'un plan médian. Quand on compare, à la manière de Viet q'Azyr, deux membres de côtés opposés, comme le membre thoracique droit avec le membre pelvien gauche, on a l'homologie directe, c'est-à-dire que les parties homologues sont diricées du même côté.

Ces deux points de vue de l'homologie sont la conséquence de ce fait que l'économie animale peut être divisée en quatre parties homologues, par deux plass médians qui se coupent perpendiculairement à l'ombilie : l'un, antéro-postérieur, le partageen deux moitiés latérales symétriques, la droite et la gauche ; l'autre, transversal, la divise en deux tron-cons épalement symétriques. Ja Pavant-trân et l'arrière-traint.

L'homologie, soit symétrique, soit directe, est facile à démontrer entre la hanche et l'épaule, curte la coisse et le bras, entre la jambe et l'avant-bras. Mais il n'en est plus de même entre le pled et la main; car la main devant être placée dans la supination et l'extension pour établir la comparaison, il arrive que le gros orteil est en dedans et que le pouce est en dehors. Cette dificulté grave, qui a résisté jusqu'ici aux efforts des anatomistes, set rouverait résolue par la formule suivante à laquelle M. Foltz est arrivé, et qu'il démontre par la disposition du système osseux et du système musculaire z. Le gro-ortell est binative et homologue des deux demiers doigts; le pouce est binaire et homologue des deux deuxes roteits.

— M. Bernard présente, au nom de M. le Dr Pécholier, un travail intitulé Recherches expérimentales sur l'action physiologique du tartre stibié. Voici les conclusions de ce mémoire:

1º Le tartre sibié n'a point toujours et à tous les moments exercé une action contro-stimulante sur les animaux auxquels nous l'avons administré. L'action dépressive du set d'antimoine sur la circulation, la respiration et l'innervation est bien l'effet le plus saillant, mais noi l'effet constant de cette substance.

2º Dans une première période, sous l'influence de doses de 1, 2, 3, 5, 10, 20 et 40 centigrammes de tartre sibié, nous avons constaté, dur rant quinze ou vingt minutes, une augmentation d'une dizaine de puisations et de respirations par minute, et un peu d'excitation nerveuse. Nous attribuons ces phénomènes à la fryeur de l'animal et surtout aux efforts de vomissement qui se sont produits chez lai: Cette période a' complétement manqué lorsque, la dose ayant été énorme (1 à 2 grammes), in va e au aucune ffort de vomissement.

3º Pendant la seconde période, qui n'a jamais manqué et qui a duré en moyenne trois à quatre heures, nous avons observé, d'une manière, plus ou moins prononcées suivant la dose employée, le ralentissement, du pouls; la diminution du nombre des inouvements respiratoires; l'abaissement de la chaleur animale, surrout dans les organes extérieurs, et un collapsus évident dans les fonctions du système nerveux. Le ra752 BULLETIN.

leutissement du pouts était en moyenne de 20 à 25 pulsations pour des doses de 5 à 10 centigrammes; mais il a été de plus de 100 pour une dose de 1 gramme. La diminution des respirations a été proportionnelle à celle des pulsations. Quant à la chaleur animale, son abaissement maximum a été de 2º

4º Pendant une troisième période, que nous nommons période de réaction, le pouls et la respiration sont d'abord revenus à leur éta ne mal pour s'accélèrer ensuite. Le chaleur animale s'est ranimée, elle a été même plus élevée qu'avant l'expérience. La sensibilité et la motilité, un moment réveillées, n'ont pas tardé à s'engourdit en ouvreau. Cette réaction fébrile, dont les conséquences ont été habituellement mortelles, nous a paru liée à des irritations et à des congestions organiques constatées à l'autopsie. Elle a manqué quand les doses ingérées ont été trop faibles (au-dessous de 5 centigrammes) ou trop fortes (I gramme). Dans le premier cas, en effet, après une perturbation passagère, tout est rentré dans l'ordre; dans le second cas, la mort est surrenue d'Irectement par les progrés de la prostration.

5° L'affaiblissement de l'innervation s'est manifesté surtout du côté des nerfs sensitifs. La motricité nerveuse et la contractilité musculaire ont été mieux conservées, quolque très-amoindries.

G'Les autopsies de nos animaux morts empoison nés ou sacrifiées pendant l'émétisation nous ont fait constater l'action irritante du tartre stiblé soit sur les organes avec lesqueis il entre immédiatement en contact, soit sur ceux qu'il atteint après son absorption et lorsqu'il est mélangé au sang. Cest ainsi que nous avons noté l'injection primitive de l'estomac et de l'intestin, et l'injection secondaire, variable dans son poumon. Nous avons pur retrouver l'antimoine dans le foie; nous avons égant constaté dans ect organe la présence du sucre normal. Le sang a toujours été diffluent, surtout lorsque de fortes doses avaient été administrées.

7º En comparant l'action contro-stimulante de l'Ipécacuanha avec celle du tartre stibié, on note entre ces deux médicaments des différences très-importantes: l'hyposthenisation due au premier atteint vite son maximum, menace très-promptement la vic, mais elle décroit avec une aussi grande rapidité et ne donne pas lieu à cette périoder réactive si dangreuses, quand on emploie le tartre stibié. L'action de celui-ci, au contraire, est plus lente, plus profonde, plus durable, et devient progressivement et presque nécessairement mortelle, dès qu'un certain point à téé dépassé. Nous n'avons trouvé chez les animaux sonnis à l'action de l'Ipécacuanha ni la diffluence du sang, ni ces irritations organiques nombreuses, et spéclalement l'hyperémie polinonaire, que tartre stiblé a manifestement produites. En revanche, less d'adlumoine ne détruit pas la fonction glycogénique du foie comme la racine du frésil et abolt in mois spérment qu'elle l'activité des nerfs sensitifs.

cation de M. Deroy, sur la non-absorption des médicaments durant la période algide du choléra, des recherches historiques sur l'époque à laquelle le fait a été signaté pour la première fois, et sur la part qu'il a cue lui-même à sa constatation.

- M. Matteucci communique un fravail sur le pouvoir électro-moteur secondaire des nerfs, et son application à l'électro-physiologie.
- M. Reiset expose les résultats des recherches cliniques qu'il a faites sur la respiration des animaux d'une ferme.
 - M. Petit communique des études sur le climat de Toulouse.
- M. de Quatrefages présente, au nom de M. Boucher de Perthes, une note relative à une mâchoire humaine découverte à Abbeville, dans un terrain non remanié.

Séance du 27 avril. M. Arth. Chevalier sonmet au jugement de l'Acadénite deux modèles de microscopes, l'un simple, l'autre composé, destinés principalement aux jeunes gens qui s'occupent d'études biologiques.

— M Grimaud adresse un travail intitulé : De la Construction d'une carte hygiénique de la France. Voici le programme proposé par l'auteur :

Les questions d'un pareil programme sont de trois ordres : elles correspondent aux trois éléments du climat d'Hippocrate, l'air, les lieux et les eaux.

- I. ÉTUDE DE L'AIR. Il suffit pour l'objet présent de constater :
- 1º La direction des vents et leur fréquence respective dans chaque saison de l'anuée:
- 2º Les températures moyennes et la durée habituelle des plus grandes chaleurs et des plus grands froids.
- II. ÉTUDE DES LIEUX. Cette étude comprend :
- 1º La situation (opographique. Tout centre de population est nécessairement situé en plaine et rase campague, ou sur un point culminant, l'un et l'autre ouverts à lous les vents; ou bien dans une vaillée plus ou moins sèche ou lumidé et marécageuse, ou bien enfin sur les rives d'un cours d'eau.
 - Elle comprend encore :
- 2º Pour le cas d'un coteau ou d'une eau courante, leur direction rapportée aux quatre points cardinaux, levant, couchant, midi et nord.
- 3º Enfin la distance, la direction et l'élévation connue ou approximative des montagnes les plus voisines.
- III. ÉTUDE DES EAUX. Les populations ne peuvent s'abreuver qu'avec de l'eau de pluie, de l'eau de source et de l'eau courante ou de rivière.
- 1º Bau de pluie. Comment la recueille-t-on? Dans des réservoirs artificiels ou dans des mares et étangs? Quelle est sa condition dans les unes et les autres?

2º Eau de source. Elle coule à l'air libre et à la superficie du sol, ou se ramasse au fond d'un puits, près ou loin des habitations : nature du terrain qu'elle a traversé.

3º Eau de riciere. Où le cours d'eau prend-il sa source, et à quelle se contra de lieu habité; nature du sol parcouru et des cultures qu'on pratique ordinairement sur ses bords, dans une longueur de plusieurs kilomètres en amont. Usages industriels que l'on falt de son courant, aussi en amont.

4º Qualités de l'eau. Au point de vue de son emploi pour les besoins domestiques.

IV. E. MARNETS NURSAIQUES. — AUX frois ordres de renseignements cidessus, il faut joindre le chiffre de la population, celui des naissances et des morts; l'indication des maladies partionlières à la localité; et, quand il y a un hópital, le nombre des malades admis et celui des morts.

Les conditions de ce programme sont simples, et les réponses qu'il appelle faciles à formuler; qui ne voit pourtant que l'hygiène générale des populations est là tout entière; quand on connaît l'air, les eaux et les lieux d'un pays, on a le secret non-seulement des influences générales auxquelles est soumis inévitablement la sandé de la population qui l'habite, mais encore la théerie des principales conditions physiologiques de cete population, condition régle par ces influences productions productions de la parce sinfluence de la population.

Les données préliminaires feront connaître les conditions locales. En coordonnant systématiquement ces conditions, on construir a sans effort un tableau fidèle de la constitution hygiénique du pays.

Il ne restera plus qu'à représenter graphiquement ce tableau. Pans ce but, les documents cordonnés seront rapportés à la carte géologique de MM. Élie de Beaument et Dutrenoy; cette carte, faisant conaltre la composition du sol, donnera la raison fondamentale de l'élément du climat constitué par les *iteas*. On rapportera ensuite les mêmes documents à la carte du dépôt de la guerre. Celle-ci figure les reliefs dans les plus grands décalis; elle concourt ainsi à expliquer les mouvements de l'atmosphère de chaque localité. Elle donnera donc en grandeparte la clef d'un autre étément du climat qui est, l'atmat qui est plus quand décire de fement du climat qui est, l'atmat qui est plus quand des de l'atmosphère de chaque localité. Elle donnera donc en grandeparte la clef d'un autre étément du climat qui est, l'atmat qui est plus quand de l'atmosphère de fement du climat qui est, l'atmat qui est plus que le des que de l'atmosphère de fement du climat qui est l'atmosphere de fement du climat qui est l'atmosphere de l'atmosphere de fement du climat qui est plus que l'atmosphere de fement du climat qui est plus que de l'atmosphere de fement du climat qui est plus que l'atmosphere de fement du climat qui est plus que l'atmosphere de fement du climat qui est plus que l'atmosphere de fement du climat qui est plus que l'atmosphere de l'atmosphere de fement du climat qui est plus que de l'atmosphere de l'atmospher

— M. Flourens présente, au nom de M. Demarquay, une note sur le permanganate de potasse employé comme désinfectant, cl, au nom de M. Billod, l'observation d'un aliéné mort d'une méningite purulente.

 M. Martin (de Tonneins) communique la description d'une transformation morbide des enveloppes du testicule,

Séance du 4 mai, ils. Serres donne lecture d'une note sur deux articulations ginglymontdels nouvelles extisant chez le glyptodon, la première entre la deuxième et la troisième vertèpre dorsale, la seconde entre la première et la deuxième pièce du sternum, double articulation insollte chez les mammifères vivants, et qui, permettant un mouvement de flexion de la résion corrisale et de la effe sur cette neutie de la ri VARIÉTÉS

755

colonne vertébrale, aurait été nécessitée, suivant M. Serres, chez cet animal fossile, par la lourdeur de la vaste carapace qui le recouvrait et qui le mettait hors d'état de se soustraire par la fuite à un danger qui l'ett menacé.

— M. Husson adresse un nouveau mémoire sur la quantité d'air indispensable à la respiration ou durant le sommeil.

- M. Flourens lit l'extrait d'une lettre de M. Joly, concernant un œuf de poulet monstrueux,

VARIÉTÉS.

État de la médecine en Angleterre. — Introduction au cours de pathologie comparée, — Nominations à l'École de Médecine de Lyon. — Nouvelles diverses.

On nous écrit de Londres:

Nous sommes toujours sous une influence épidémique eni ne semblo pas encore près de s'éteindre. Soit que nos relevés plus sincères et plus fréquents réprésentent mienx l'état de la santé publique, soit que nous ayons dét moins favoriés, toujours est-il que depuis quelques années, et se prédémies se succèdent chez nous avec une trise violence. La diphthérite, la scarlatine, la rougeole, la fièrre typhique, sont venues successivement augmenter la proportion de la mortalité.

Vous avez rendu compte du livre de Murchison, accueilli chez nous et en France aussi, d'après voire témoignage, avec une juste fraveir, en insistant sur le religning frever, moins étudié de l'autre coté du déroit. Vous auriez pu appeler avec un même intérét l'attention de vos lecteurs aur les oscillations du typhus dans ces dernières années. Si les rapports du Registrar general peuvent soulever plus d'une objection, il rie nest pas de même de la statistique de l'hopfial pour les flévrec nor, en 1800, le nombre total des malades admis à cet hépital spécial cital de 591, sur lesqués no compatit seulement 151 cas de fèvre continue. En 1802, 2,509 malades out été traités dans les salles, et c'est le plus laut chiffre qu'on ait encore eu à citer. Sur ce nombre considérable, le typhus est représenté par 1827, tandis que, pour prendre exemple dans une année moyenne, les individus atteints de typhus ne dépassaient guère le chiffre d'une vingtaine, et qu'en 1827, année réputé désastraires, on en aveit admis 220.

L'épidémie est en voie de décroissance très-sensible, mais l'amélioration n'est pas telle qu'on puisse la regarder comme terminée. Encore des nombres qu'expriment au mieux l'état actuel des choses : les cas de typhus traités dans les trois premiers mois de 1862, au Fever hospital, étaient de 6061, on en a compté 295 durant les trois premiers mois de 1863.

Ces renselgnements ont pour nous un intérêt actuel qu'ils ne sauraient présenter pour d'autres contrées, mais peut-être serait-il pos756 BULLETIN.

sible d'en tirer des enseignements d'une portée plus élevée. L'étude des épidémies laisse encore de nombreux desiderata. On décrivait autrefois la physionomie symptomatique de chaque épidémie, et les mattres du dernier siècle ont laissé des chefs-d'œuvre de fine observation. A cette époque, la science avait un caractère tout individuel : chaque médecin se renfermait dans l'exposé des faits dont il était témoin, et on sent même dans les meilleurs écrits de notre grand Sydenham, qu'il conclut à l'aide des seules réminiscences de sa pratique de la ville. Aujourd'hui les grands établissements hospitaliers fournissent des matériaux à l'usage de tous. De plus, les relevés statistiques donnent non pas les résultats d'une observation plus ou moins isolée, mais la somme des individus atteints par l'épidémie; ils marquent le début, l'aggravation et la décroissance, avec une rigueur numérique bien stuérieure aux appréciations vagues de chaque praticien. C'est de notre temps, et grâce à ce secours encore peu ou mai exploité de la statistique, qu'on pourra mesurer la durée et la mortalité probable des diverses maladies épidémiques. Ainsi l'épidémie de typhus de Londres a débuté vers le mois de décembre 1861, elle a atteint son apogée en avril et mai 1862; l'expérience nous apprendra quand elle va s'éteindre, et en comparant ainsi chaque invasion épidémique dûment enregistrée et constatée, on arrivera à savoir les chances de persistances qu'offrent les diverses affections. Il est probable, sinon déjà certain, que chaque maladie susceptible de s'épidémier a des allures qui lui sont propres : la scariatine ne procède pas comme le typhus fever, qui lui-même n'obéit pas aux lois de la rougeole; mais il n'est malheureusement pas possible. dans l'état présent de la science, de donner des formules exactes,

Tandis que le typhus décroissait lentement, la variole prenaît une regrettable intensité. Yous n'avez qu'à parcourir les journaux de médecine hebdomadaires et mensuels, pour voir combien on se préoccupe du redoublement d'une maladie contre laquelle on dispose d'une si puissante orémunition.

Taut que la vaccination a été facultative, on a pu attribuer à la négiligence les recrudescences de la variole qui frappaient surtout les sujets non vaccinés; mais, depuis le bill de 1853, la vaccination est devenue obligatoire, et aujourd'hui on accuse non plus l'insouciance des parents, mais celle des médecins qui pratiquent l'inoculation avec trop peu de sollicitude; on insiste, en même temps, sur la difficulté qu'on éprouve à faire appliquer la loi et surtout à vérifier les résultats de l'opération. Principalement dans les districts manufacturiers et dans les grands centres où la population se déplace saus cesse, il est presque impossible de forcer la main à l'indifférence des parents, qui dutout les prescriptions légales, motité par paresse, motité par ignorance, et au médiorer zelé des autorités.

Comme le disalt avec tant de raison M. Lowe, en réponse à une interpellation de lord Naas, le malheur de la question de la vaccination, c'est que quand la santégénérale est bonne, on ne s'en préoccupe guère, VARIÉTÉS. 757

et c'est seulement quand la maladie apparaît dans toule son horreur qu'on insiste près du gouvernement pour obtenir des dispositions légales, bonnes en elles-mêmes, mais tardives et insuffisantes en face du mal.

Depuis six mois, le fait est consacré par une note de M. Marson, chiturgien résident, l'hôpital pour les varioleux étéconstamment plein, et il renferme une centaine de lits. Plus de 500 malades ont été admis depuis le commencement de l'aunée, mais on a du en réfuser un certain nombre. Il est résulté de cette, insuffisance du Small-pox hospital, que les autres établissements hospitaliers de la métropole ont du recovir des varioleux, sans comprer les cas où la variole s'est dévelopée chez des sujets en traitement pour d'autres maladies. Aussi ne trouverait-on pas à Londres un hiphital où la variole ne soit en permanence, et ce fait, qui est presque la règle à Paris, est chez nous une rare exception.

L'institution d'un hopital réservé à la variole n'atteint donc pas son but; mais l'idée qui a prisidé à la fondation subsiste tonjours. Les hôpitaux généraux ont une grande répugnance à introduire dans leurs salles des éléments de contaiglon, ils reponsesent tant qu'ils peuvent les individus atteints par la maindie ou supposés sous son imminence. Ces malades, rejetés des établissements publics, où on ent encore pu essayer quedques précautions, rentrent dans leurs familles, où ils propagent, sans obstacles et dans les conditions d'infection les plus farvorables, leur maladie. La moyenne de la mortailié due à la variole, et là il n'y a pas de cause d'erreur, est d'environ 60 à 70 par semaine à Londres; or cet d'etat de choess dure depuis près de deux mois avec peu de variations, sans que la rougeole et la scarlatine aient cessé de revetir un caractère épidenique. Si on estime que la mortailié moyenne est de 15 à 16 pour 100 chez les varioleux, on comprendra que l'affection soit assez répandue pour vaoir évetifie de lustes aporthenations.

La maladie n'a d'ailleurs revêtu jusqu'à présent aucun caractère spécial.

En delors de ces documents épidémiologiques, il y a peu de noucautés à vous mander. Les questions professionnelles tendent à prendre le pas sur les questions scientifiques depuis que le corps médical est organisé officiellement. Les procès se multiplient entre les médecins et les malades, et on commence à se préoccuper de leur fréquence. Si les débais judiciaires fournissent de trop nombreuses occasions de mettre, pour prendre une expression française, les médecins sur la settete, lis ont l'avantage d'obliger la corporation à serrer ses rangs et d'habituer ess membres à se considéere comme solidaires les uns des autres.

De toutes es affaires, celle qui a cu le plus grand retentissement est la plainte portée par une demoiseile Caroline Bromwicht courre le D' Waters. Yous en connaissez certainement tous les détails, reproduits par les journaux médicaux et par les journaux politiques, et je ne vous en entretiendrais pas, si la chose n'aval présenté qu'un intérêt du focal: 758 RULLETIN.

mais il s'agit d'un de ces cas hons à retenir, où l'imagination des filles hystériques s'ingénir à perdre un homme, au profit d'un mensonge qui seralt infame s'il n'était l'œuvre d'une intelligence encore plus malade que pervertie. Les exemples de ce genre sont communs, et les médecins victimes de pareilles imputations ne sont riem moins que rraes; mais il est plus rare que les faits se découlent avec la soleunité d'une information publique.

Miss Bromwich a, à son service, une fille Mary Walley, qu'elle a recueillie toute enfant. Cette fille se plaint de divers malaises que le D'Waters, praticien des plus honorés de Chester, homme môr, ayant passé la cinquantaine, et père de famille, est appelé à soigner. Le médein attrible la malaide à une ulcération du cot de l'utérus, il applique le spécultum et pratique plusieurs cautérisations locales dans les premiers mois de 1861.

Pendant le traitement, la malade est atteinte à diverses reprises d'acés d'hystérie cataleptique suivis d'anesthésie complète, et contre lesquels on a recours inutilement à un changement de résidence. De retour à Chester, en octobre, Mary Walley reprend la médication topique. Or cette fille déclare, sous la foid serment, que le 9 novembre elle se rend chez le D' Waters pour le consulter, qu'à peine arrivée elle se sent défaillir; le médecin lui administre un peu de vin, et aussitot après l'avoir bu, elle tombe dans un état de complète insensibilité, perd connaissance, et se retrouve deux heures plus tard étendue sur le parquet d'une autre chambre.

Au mois de mars, elle se plaint au docteur, qu'elle continue de consulter de temps en temps, d'avoir grossi de la taille; le 26 juillet, elle se sent plus mai et accouche d'un enfant dont le docteur serait le pèrc.

Mary 'Walley jure expressément n'avoir en de rapports avec aucun, homme ou , pour prendre le langage de l'acte d'accusation, qu'aucun homme n'a pris avec elle de libertés indécentes. Elle accuse le docteur d'avoir déjà commis ce qu'elle appelle un acte équivoque et de s'être servi devant le d'expressions d'un earactér improure.

Le D'. Waters repousse cette grave imputation, par des preuves qui ont couvaineu le jury et molivé son aequittement à l'unanimité. L'in-tert médical ne porte pas seulement sur cet état hystérique de la plai-ganaite, dont la défense ne paraît pas d'ailleurs avoir, compris toute la signification; il porte aussi sur les dépositions des médecins appelés, comme c'est l'usage chez nous, à émetire un avis relativement aux diverses circonslances de la cause qui touchent à la médecine Les médecins qui ontainsi pris part au procès sont des hommes considérables, de meme qu'il savaient jugé plus ou moins sévèment leur confrère, la presse médicale a jugé à son tour l'autorité de leurs témolganges contradictoires : c'étaient, d'une part, le professeur Simpson, affirmait l'opportunité de la médication, et, de l'autre, les De Lee et Ranisboltiam, déclarant que l'usagé du spéculum devait être interdit comme nuisible coutes les fois qu'il existait des symptomes hystériques, et n'héstiant

VARIÉTÉS. 759

pas, à la suite d'un examen pratiqué huit mois après, à mettre en douté l'existence d'ulcérations du col à l'époque du traitement.

L'opinion a été dure surfout pour le Dr Lee, et il faut bien convenir que sa sévérité était justifiée peut-étre par le fond, mais certalnement par la forme de la déposition. Permetter-moi de joindre et et la reproduction presque textuelle de ce témoignage, comme un trait de hos meurs judiciaires et comme le triste échamition d'un mode de procédure que certaines personnes vondraient voir s'introduire dans d'autres

Lo P Robert Lee est appelé; après avoir donné quelques détails sur reyamen auquet il s'est livré, il dit que dans son opinion, il n'a jamais existé d'ulcération et qu'on a fait un grossier abus du spéculum. Si le spéculum est appliqué à une femme qui présente des symptômes d'hystèric, on doit en cesser l'emple.

L'examen contradictoire (cross examination), pour suivi par M. Welsby, donne lieu à l'étrange dialogue que voici :

M. Welsby. — Conviendrait-il d'employer le spéculum dans un cas d'inflammation de l'utérus ?

Le témoin (D' Lee). — Je ne vous comprends pas.

M. Welsbr. — D'inflammation de l'orifice de l'utérus?

Le témoin. — Je ne comprends pas cela.

M. Welsby. — Comprendrez-vous mieux en disant : d'irritation de l'ulérus?

Le témoin. - C'est un terme qui n'a pas de sens. (Rires.)

M. Welsby. - Comprenez - vous l'expression d'ulcération superficielle?

Le témoin - Non

M. Welsby lit un extrait de l'ouvrage du D' Lee (Clinical reports of ovarian and uterine diseases), où il est dit que le spéculum est très-employé sur le continent pour l'examen des maladies de l'utérus.

Le témoin.— J'ai exprimé nne opinion généralement reçue sur le continent; si vous me demandez mon opinion actuelle, je dirai que l'ulcération est un accident très-rare. Le livré a été écrit il y a longtemps.

M. Welsby. — En 1853. Voulez-vous donner à enfendre que c'est inintelligible, parce qu'il y a dix ans que c'est écrit? Quel âge avezvous?

Le témoin. - j'ai dix ans de plus que je n'avais alors. (Rires.)

M. Welsby. - Quel est votre age ?

Le témoin. — Vous auriez quelque difficulté à le découvrir ; Je ne le sais pas et ne puis vous le dire.

M. Welsby. — Combien y a-t-il de temps que vous avez commeticé vos études ?

Le témoin. - Toute ma vie a été employée à l'étude.

L'interrogatoire se poursuit de ce ton et se termine par cette solennelle déclaration du D' Lee : «Depuis mon relour à Londres, en 1827, je p'ai pas eu un jour de repos ; je puis dire que je n'af pas commu une 760 BULLETIN.

heure d'oisiveté dans ma vie, et, si je suis un ignorant, ce n'est pas ma

I'al hâle d'ajouter que le corps médical ne s'est pas contenté de protester contre des opinions exprimées avec une si regrettable légéreié, mais qu'une souscription a été ouverte en faveur du D' Waters, pour l'aider à payer les frais du procès, qui montaient à une somme considérable, maltre l'acouittement.

Un dernier trait de nos mœurs : Miss Bromwich , et c'est là une des chances heureuses départies aux filles hystériques , ne reste pas moins convaince de l'innocence de sa servante que de celle du D'Maers; elle fait mieux, elle offre la somme de 100 livres sterling à quiconque se présentera en prouvant d'une manière salisfaisante (in a satisfactory manner) qu'il est le bère de l'enfait.

— M. le professeur Rayer, n'ayant pu, par suite des devoirs multipliés du décanat, ouvrir cette année le cours de médecine comparée, a voult au moins, en publiant la première legon, donner une idée générale de l'enseignement qu'il est appelé à inaugurer. Cette introduction (1) comprend deux parties : l'une historique. L'autre documatious.

L'honorable doyen limite son sujet à l'exposition et à la discussion de tout ce qui, dans l'étude pathologique des animaux , peut profiter à l'étude pathologique de l'homme; et, dans ce large domaine si imparfaitement inexploré, il n'a pas de peine à montrer combien il reste encore à découvir. Si beacoup de méderies ont entrevu l'utilité d'appliquer à la pathologie humaine les notions fournies par la médecine vétérinaire, si quelques-uns des malfres les plus illustres se sont fait gloire d'attacher leur nom à l'observation de grandes épizooties, bien peu ont essayé de coordonner scientifiquement les matériaux épars et d'une notioni visusffisance.

La littérature de la médecine comparée se réduit à un petit nombre d'essais dont ils. Bayer donne une substantielle analyse. C'est d'abord la dissertation que Brunner, élève de Stahl, a soutenue en 1705, sous le littre de Frequentie morborum in corpore humano pre bruits, et les essais de Lange et de Nebel. Bergmann, dans sa these: Prima inteme pathologies comparates (Gottiugue, 1804), étend le premier ses recherches à tous les êtres organisés, qu'il passe successivement en revue; mais à Heusinger revient l'honneur d'avoir, en 1844, réuni, dans ses Recherches de pathologie comparée, un ensemble d'inidications, de notes et d'observations, destinées à fournir de précieux matériaux à un traité didactique, Quelques compagines savantes, la Société royale de médecine, la Société batave de Roiterdam, contribuèrent à l'avancement de la médecine comparée; un ensemble d'inidication sur l'importance de la médecine comparée; le mémoire bien connu de Camper n'est que la médecine comparée; le mémoire bien connu de Camper n'est que la médecine comparée; le mémoire bien connu de Camper n'est que la mono-

⁽¹⁾ Cours de médecine comparée, Introduction; J.-B. Baillière, 1863.

graphie de Livin: Vergetichende Darxellung, etc., que M. Rayer représente comme un des mellleurs travaux écrits sur la matière, est également composée en vue d'un prix proposé en 1837 par l'Académie de Berlin. Bafin, de notre temps, des recherches plus nombreuses ont éépoursuivies par les médecins sur des points spéciaux de pathologie comparée, et il serait injuste de méconnaître la part que M. Rayer a prise à ce mouvement, dont il a été en France l'instigateur et le soutien.

Le savant professeur montre ensuite l'active influence de la pathologie expérimentale, et les vives lumières qu'a projetées sur la pathologie humaine l'étude des lésions et des matadies artificiellement provoquées chez les animaux. Il trace ainsi, en quelques pages, l'histoire de cet accord de la physiologie et de la pathologie concourant ensemble au progrès de la science, qui restera comme un des caractères distinctifs du progrès médical accompil de notre temso.

L'introduction se termine par le programme concis des questions que le professeur se propose d'aborder et de discuter, depuis l'inoculation vaccinale jusqu'à l'helminthologie, et l'étude comparative des calculs qui se développent chez l'homme et chez les animaux.

Inaugurer un enseignement, dit M. Rayer, est toujours un œuvre laborieux; je fraye la route à eœux qui me suivront, cer la médécine comparée, entrée dans l'enseignement, n'en sortira plus. Il ajoute, avec une conviction profonde et persuasive: Le temps était venu pour la création d'une chaire de médecine comparée. Dans la dépendance mutuelle où sont les sciences, souvent l'arrive que l'une est pont l'autre une sorte d'instrument de culture et de développement. Cest iel ce as de la pathologie comparée et de la pathologie expérimentale : elles forment, par leur jonction, un instrument dont la puissance peut s'appliquer à la médecine. Comme le microscope, elles grossissent, elles manifestent. Lels éclairent.

— Quelques changements viennent d'avoir lieu dans le personnel chirurgical de l'ácole de Médecine de Lyon. M. Barrier, professeur titulaire de clinique externe, à est démis de ses fonctions par un sentiment politique des plus honorables, et M. Valette a été appeté à remplacer ce chirurgien éminent. M. Desgranges, professeur suppléant, a pris la place de professeur adjoint qu'occupait M. Valette, et, une place de professeur suppléant est ainsi devenue vacante.

L'École de Médecine de Lyon a présenté à M. le Ministre de l'instruction publique, pour remplir cette place, trois candidats classés dans l'Ordre suivant: l'M. Berne, 2º M. Rollet, 3º M. Olller, et M. te ministre a nommé M. Berne. Les qualités clirungicales de M. Berne, homme fort honorable d'ailleurs, se sont assa doute hautement manifestées à Lyon pour justifier sa présentation en première ligne sur cette liste; mais, malgré la rapidité actuelle des communications, elles sont encore asser peu connues à Paris. Nous counaissons au contraire depuis longiemps les beaux fravaux de MM. Rollet et Ollier, et lous ceux qui suivent avec intérêt le mouvement de la chirurgie française auront peine à conprendre pourquoi l'École de Médecine de Lyon n'a pas placé ces deux chirurgiens au premier rang, et cherché à appeler de suite à elle des hommes qui l'auralent honorée par l'éelat de leur nom et la valeur de leur enseignement.

— La Faculté de Montpellier s'est réunie, le 21 mai, pour arrêter la liste des candidats à la chaire de thérapeutique, vacante par le décès de M. Gollin. Les candidats inserifs, au nombre de neuf, sont NM. le Dr Cavalier, Cirestien, Combal, Girbal, Guinier, Imbert-Gourbeyre, Pébeloller, Ouisse et Baint-Pierre.

BIBLIOGRAPHIE.

Du Danger des mariages consanguius sous le rapport sauttaire, par Francis Bray, professeur titulaire de clinique interne à l'École de Médecine de Lyon, médecin honoraire de l'hôtel-Dieu; 2º édition. In-12, 240 pages; 1862. Chez Victor Masson et fils.

Ge livre a pour but de démontrer qu'une des causes les plus puissantes de la dégénération des races est le mariage entre individus consanguins. Les faits que M. Devay invoque à l'appui de cette thèse sont nombreux: avant d'étudier les mariages consanguins chez l'homme, il examine l'influence de quelques circonstances déjà connues qui modifient le produit de la conception, il expose ensuite les résultats de l'union des animaux consanguins. Ces deux chapitres, dont les faits sont bien eonnus, les premiers des médecins, les seconds de tous les éleveurs d'animaux, fournissent des arguments qui seront utilisés dans la derpière partie, exclusivement consacrée à l'étude des mariages chez l'homme. Nous allons suivre cette argumentation et choisir parmi les faits exposés quelques-uns qui nous ont paru particulièrement intéressants. On a dejà depuis longtemps constaté quelle influence avaient sur les enfants certaines habitudes invétérées chez les parents, telles que l'ivresse, l'alcoolisme chronique. Rien de plus fréquent que de voir nattre dans ces conditions des épileptiques, des idiots. L'état de faiblesse habituelle des enfants trouvés, leurs maladies fréquentes, sont de nature à montrer les tristes résultats d'unions faites généralement dans des conditions déplorables ; pent-être serait-il trop exclusif de ne voir lei , comme le fait M. Devay, que les circonstances qui ont accompagné l'union des parents, et seralt-il juste de faire une plus large part aux obstacles qui s'opposent au développement et à la santé des enfants trouvés après leur naissance? Le milieu influe du reste d'une façon Irès-notable sur les produits de tous les animaux, le sol et le climat leur sont aussi favorables on unistables qu'aux végétaux. Bien n'et plus propre à le prouver que le fait ativant emprunté à Guggenbuhl. Un comte autrichien, père d'une nombreuse famille, a eu à Vienne de trè-beaux enfants; forcé d'habiter stableon; el legnedra des crétins. L'influence exercée par les accendants n'est pas moins évidente; l'hérédité dans les maladies chroniques, dites madaiés de famille, est si bien constatée, que l'auteur a pu dire que l'histoire pathologique des fils est une résultante des maideis des parents; tout le monde sait que la beauté et la vigueur des parents, que leur faiblesse et leurs maladies impriment leurs aualités on leurs défaits aux enfants.

Ces faits sont nets et montrent quelle importance on devrait attacher à la recherche des antécédents pathologiques, avant de procéder à l'union des individus.

L'influence des unions entre consanguins chez les animaux n'est pas moins bien déterminée. On sait que l'on peut, par le défaut de croisement, produire des races particulières dans lesquelles les défauts et les qualités des parents se trouvent accrus à chaque génération ; exemple : bœuf dishley, durham, etc. Ce sont là des déviations artificielles, et si on étudie, comme l'a fait le Dr Ch. Aubé, les résultats obtenus dans ces conditions chez les animaux domestiques, on voit que lorsque les animaux sont séquestrés et qu'ils sont obligés de s'unir entre parents, il en résulte toujours pour les produits des altérations plus ou moins profondes : chez les mammifères, disposition à la cachexie ganglionnaire et tuberculeuse, aux hydatides du foie, etc.; chez d'autres animaux. diminution dans la taille, altération dans les formes, état maladif et souvent stérilité absolue. Une conséquence très-remarquable est la tendance bien marquée à la dégénérescence albine que l'on observe dans ces cas. Ge résultat est si constant chez quelques espèces, pour les animaux de basse-cour par exemple, que c'est par l'union exclusive des individus issus des mêmes parents que les éleveurs obtiennent les volailles complétement blanches. La disposition à l'albinisme éxisterait également dans l'espèce humaine. M. Devay a vu lui-même des albinos provenant de mariages entre consanguins, et il cite (emprunt à PReho suisse, août 1859) le fait suivant : deux frères épousent les deux sœurs. leurs cousines germaines : de ces deux unions, naissent sept enfants tous albinos. L'un des pères énouse une seconde femme, en a trois enfants non albinos.

La résultat le plus fréquent des unions entre consanguins chez l'homme est l'anomalie dans la structure. Les exemples que l'auteur rapporte sont extrémement nombreurs et quelques-uns partientièrement remarquables. Ainst dans l'isère il existé un village appelé Bycaux. Les chemins étaient autrefois impratieables. Les habitants d'Eyecux n'avaient que des rapports étolgnés avec les populations environnantes et se mariaient consamment entre eux. A la fin du siècle dernier, de ces aillances constantes entre parents étaient, nés des individus atteints de sextigitisme. Presque toute la population, hommes et femmes, portait un doigt supplémentaire implanté aux pieds et aux mains. Depuis cette anomalie a presque disparu, grâce aux plus fréquentes alliances de ces habitants avec leurs voisins.

Gette monstruosité est la plus fréquente non-seulement quand il y a en habitude de la consanguinité entre les ascendants, mais même quand elle ne s'est produite qu'une fois. Elle n'est pas la seule, et i n'est pas rare de trouver les enfants atteints de bec-de-lèvre, apina bifda, pieds bots, etc. M. Devay a rencontré dans ces circonstances deux cas d'anencéulaile.

Ge n'est pas seulement par des anomalies de structure que se traduit l'influence des unions entre parents, mais par les maladies mentales, le crétinisme, l'idiotie, par les maladies des sens, la cécité, la surdité. Ges faits sont établis et n'appartiennent pas tous à l'auteur, il les emprunte à des médecins qui, placés dans des conditions spéciales, ont plus facilement étudié leur fréquence. Ainsi ces unions sont une des causes les mieux constatées de la surdi-mutité, et ceci est établi non pas seulement par une statistique, mais par cette observation : que si dans une famille ordinaire il existe un sourd-muet, il est rare d'en rencontrer nius d'un : tandis que dans les familles issues de consanguins on trouve souvent tous les enfants atteints de cette infirmité. Il v a donc là une cause de dégénération qui pèse sur les produits, elle est établie sur des faits nombreux et bien observés; on trouve les mêmes difformités quand un considère des populations entières placées dans les mêmes conditions. M. Devay voit en outre dans la consanguinité la cause de la ruine aristocraties qui s'unissent si souvent entre elles, et la cause de la decenération des races maudites, cagots des Pyrénées, colliberts du Poitou, marrans de l'Auvergne, etc. Peut-être cette opinion est-elle trop exclusive, et d'autres causes très-puissantes doivent-elles être invoquées comme avant concouru à cette dégénérescence.

Quoi qu'il en soit, ce livre a un intérêt considérable, parce qu'il éveille l'attention sur des faits généralement peu étudiés, et qu'il peut devenir ainsi le point de départ de nouvelles recherches.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES DU TOME PREMIER

607

Abcès du cerveau. 113. - sous-périos-

tiques aigus 60

(1863, volume 1). ____

ker.

Academic de medecine (elections), 112,	
359, 494 (prix decernes et pro-	
posés). 117 (séance publique an-	CARADEC. De l'ictère grave des femmes
nuelle). 114 des sciences (élection).	enceintes. 289
- (prix à décerner), 371 (prix	Cardiographie. 736
décernés en 1862). 248, - (élection).	Cataracte (Ergotisme comme cause de).
237	350
Accouchement (Exanthème survenant	Céphalotripsie. V. Pajot,
pendant l'). 610. — (Luxations con-	Cerveau (Abcès du). 113
génitales du fémur au point de vue	Cervelet (physiologie et pathologie),
de l'). 346	68
Agénésie unilatérale. 623	CHAUFFARD. Étude clinique sur la con-
	stitution médicale de l'année 1862,
Alcalins (Action thérapeutique des).	
351	suivie de réflexions sur l'importance
Alliances consanguines. 366, 621 V.	pratique de l'observation des consti-
Devay.	tutions médicales. 641
Anémie des altitudes. 495	Chique. 369
Anévrysme de l'aorte. 99	Cholestérine. 223
Annonces daus les journaux de méde-	Chorée. V. Bricheteau.
cine. 502	Coliques hépatiques. V. Willemin.
Aorte (Anévrysme de l'). 99	· Colson. Mémoire sur l'opération de la
Artère axillaire (Embolie de l'). 354	hernie étranglée sans ouverture-du
Association des médecins de la Seine.	sac. 273, 447, 561
248	Congrès scientifique de la Sorbonne. 634
Assignatisme, V. Donders.	Consanguinité. 748, 762
Ataxie locomotrice, 484 musculaire	Constans. Relation d'une épid. d'hys-
progressive (lésions anatomiques qui	téro - démonopathie en 1861. Anal.
l'accompagnent). 490	bibl. 638
Atrophie musculaire progressive des	Constitutions médicales. V. Chauf-
deux mains. 604	fard.
Autoplastie par la méthode italienne.	CORNIL. Sur quelques procédés de pré-

230

416, 580, 700

Bassin (Rétrécissements du). V. Pajot. Blennorrhagie causée par un parasite végétal. 353 Bouchur. Hygiène de la première enfance. Anal. bibl. 381 BRAUN (Mort du Dr.). 122 BRICHETEAU. Relation d'une épidémie Désinfectants, V. Reveil.

Azéma. La variole à l'île de la Rénnion.

Denous, Lettres à une mère sur l'alimentation et l'hygiène du nouveauné. Anal. bibl. 383 112 Démence. Dents (Nouveau davier pour l'extraction des).

parations microscopiques, et en parti-

culier sur l'emploi du nitrate d'ar-

de chorée observée à l'hôpital Nec-

433, 532

209

gent. Rev. crit.

DEVAY. Du danger des mariages con- songuins sous le rapport sanitaire. Anal. bibl. 762 Dabele. V. Paay. Dondras. L'assignuatisme. (Extrait.) 200 Dure-mère (Néomembranes de la). V. Lancerceaux. Dyspepsies. 719	Giraud-Teuton, Note sur une des formes pathogéniques du strabisme; du strabisme intermittent ou périodique, et des at (ransformation en strabisme permanent. 682 Gorana (Leps). 123 Gorana, V. Faitre. Golte aign. 101
Eaux de Vichy (leur emploi dans le traitement des coliques hépariques). 511 potables. 111231, 240 111 potables. 111 231, 240 111 potables. 111 231, 240 111 potables. 111 240 12	Héméralopie, 738 Hémophile 501 Hémorhalgies Meiningées 18 Henrie étranglées V. Colton. Honotolgie des mentires pelviens et Honotolgie des mentires pelviens et Hophilaux de Calle (Alle Mortalité dans 169), 621.—(Nominadons et mutations de médeties et chirurgiens des) 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120,
cataracte. 350 Exauthème puerpéral, 610	chut. — du nouveau-né. V. De- hous. — V. Kergaradec. Nygiénique (Carte) de la France. 753 Hyperénie, V. Monneret.
Faculté de Médecine de Paris (con- cours), 123, 688. — (nomination du D' Depaul à la chaire de clinique d'ac- coucheunents), 122. — (nominations d'agrégés), 276. — (nominations de chefs de clinique), Grant Dieures scientifiques de Goe- the. Anal. bibl. 226 Fémur (Luxutions congénitales du),	Bystéro-démonopathie. V. Constans. leière. V. Caradec. — grave. 341 loosuré. 622 lntoxicaion mercurielle. 229 lpécacuapha. 113
Fermentations. 361 Fibres nerveuses sensitives et motives concerned to the previous sensitives et motives concerned to the previous concerned to the	Jamain (Mort du D'). 122 Kercarade (db.). Quelques mots sur l'école de Saint-Gyr, envisagée au point de vue de l'hygiène, est sur les moyens de remélée à l'insainbrité de cet d'ablissement. Krans. Des paralyses sons désions son-trècles appréciables. Andl. bibl. 1384
Fartz, Des thèses soutenues en 1862- 1863, et récompensées par la Faculté de Médecine de Paris. Rey. crit, 459.	Kyste de l'ovaire. 108
- De l'hémophilie. Rev. crit. 591 Gangrène des membres dans la fièvre	Ladrerie du porç. 261 Langerraux. Des hémorrhagies mé- ningées, considérées principalement dans leurs rapports avec les néomem-

TABLE DES MATIERES. 767		
typhoïde. 129, 549 branes de la dure-mère cranienne. (3° art. et fin.) 38 Laskeur. De quelques ouvrages ré- cents sur les dyspopsies. Rev. erit. 719	préparation microscopique). 209 OBil (Maladies de l'). V. Sperino. Opium (Les fumeurs d'— en Chine). 242 Ovaire (Kyste de l'). 242 Ovariotomie. 113, 228	
Leblang. Revue vétérinaire de 1861. Rev. crit. 84 Leroy. De l'éducation des enfants. Anal.	Ovulation (Influence de la déviation des règles sur l'). 624	
bibl. 383		
LEUDET. Recherches cliniques sur la congestion de la moelle épinière sur- venant à la suite de chutes ou d'ef- forts violents, 257	Pajor. De la céphalotripsic répétée sans tractions, ou méthode pour accou- cher les femmes dans les rétrécisse- ments extrêmes du bassin. 513	
LEVEN et OLLIVIER. Recherches sur la	Paralysies. V. Krans.	
physiologie et la pathologie du cer- velet. (3° art. et fin.) 68	Pâte de Canquoin (Préparation de la). 357	
Luxations congénitales du fémur. 346	Pathologie comparée (Introduction au cours de). 760	
Maladies épidémiques en Augleterre.	PATRY. De la gaugrène des membres dans la fièvre typhoïde. 129, 549	
375. — véuériennes chez les Chinois.	PAVY. On the nature and treatment	
625	of diabetes. Anal. bibl. 249	
Médecine en Angleterre (État de la). 755. militaire dans l'Amérique du Nord.	Peau (Décoliements traumatiques de la). V. Morel-Lavallée.	
247	Phthisie tuberculeuse des voies uri-	
Membres (Homologie des). 750	naires. 312	
Méninges (Hémorrhagie des). 38	Pneumonic, V. Huss. Polyopie monoculaire, 235	
Menstruation déviée. 624	Polyopie monoculaire. 235 Prix décernés par l'Acad, des sciences	
Microscopie. V. Cornil, Moclle allongée (Irritation de la). 226.	en 1862. 248. — proposé par la So-	
- épinière (Irritation de la). 226.	ciété de Médecine de Strasbourg.	
- (Congestion de la), V. Leudet.	123, 376 Riberi, 375	
MONNERET. De l'hyperémie en général	Puberté précoce. 224	
385	(*).	
Moquin-Tandon (Mort dn professeur).	2.	
635-	Rage. 565	
Moret-Lavallés. Décolicments trail-	Respiration artificielle, 746	
matiques de la peau et des couches sous-jacentes. (2º mémoire.) 20, 172, 300.	REVELL Ann. pharmaceutique. Anal. bibl. 512. — Des désinfectants et de leurs applications à la thérapeutique.	
Murchison. A treatise on the conti-	5, 152	
nucd fevers of Great Britain. Anal. bibl. 251	Rhinoscopie. 333 Robert (Mort du Dr) 121	
Muscle sterno-mastoïdien (Iuduration chronique du). 232 Musculaire (Atrophie et ataxie). 490, 604	Rotule (fractures). 498	
masonane (Maropine et atame). 400, 001	Sexe des enfants (Influence de l'âge re-	
	latif des parents sur le). 500, 623	
Nécrologie. 121, 122, 635, 637	Société de biologie (comptes rendus des	
Nerfs moteurs de la vessie. 240(Ter-	scances et mémoires). Anal. bibl.	
nimaison périphérique des). 222 Norveuses (Fibres). 241	504 Sommeil (Cas singulier de) profond et	
Nitrate d'argent (son emploi comme	prolongé. 734	

	ERINO. Études cliniques cuation répétée de l'hum dans les maladies de l	neur aqueuse
	bibl.	124
	rabisme.	682
	ppuration bleue.	345
	philis (De la) chez les (
	- (Affections nerveuses	dans iaj. v.
	Zambaco.	
Sy	philome (Sur le).	608
	ille recto-vésicale.	611
Ta	rtre stibié (Action physic	logique du).
		751
Tı	iénard (Élore de).	115
	érapeutique (Application	ı des désin-
	fectants à la),	5, 152
	ièses de 1862-1863 récon	
	la Faculté de Paris.	459
	HERIAL (Mort du Dr).	637
	tyroïde (Extirpation d'	
	osseuse de la glande).	227
Tı	richinaire (Affection).	371

Tumeurs épithéliales. Typhoide (Fièvre). V. Patry.

berculeuse des voies).

. Uréthrotome, 363 Urinaires (Diagnostic de la phthisie tu-

756

342

Vacinations (rapport annuel). 493
Vacine (Origine de la). 617, 619
Variole V. Aztına. 239, 388, 500
Vestie (Nerfs moteurs de la). 240
Vétérinaire (Revue des progrès de la médecine). 81

WILLEMIN. Des coliques hépatiques et de leur traitement par les eaux de Vichy. Anal. bibl. 511

Zambaco. Des affections nerveuses syphilitiques. Anal. bibl. 127

